Syrian Arab Republic		الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليـم العالـــــي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

توثيق أولي للأنواع النباتية البرية الفريدة في محافظة اللاذقية وبحث امكانية استخدامها لاقتراح بعض المحميات الدقيقة

Preliminary documentation of the unique wild plant species in the Governorate of Lattakia and examining the possibility of using them to propose some micro reserves

بحث مقدم لنيل شهادة الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

إعداد

المهندسة أحلام محمود الرحية

إشراف

أ.د. زهير الشاطر

(S23) - كانون الأول 2024

يتم توثيق هذا المشروع على الشكل التالي:

الرحيه، أحلام (2025): توثيق أولي للأنواع النباتية البرية الفريدة في محافظة اللاذقية وبحث امكانية استخدامها لاقتراح بعض المحميات الدقيقة. مشروع ماجستير، الجامعة الإفتراضية السورية\ برنامج الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية، 118صفحة.

Alrhia, Ahlam.(2025): Preliminary documentation of the unique wild plant species in the Governorate of Lattakia and examining the possibility of using them to propose some micro reserves. M.Sc. project, Syrian Virtual University/ Program of "Integrated Management of Natural Resources", 118P.

حقوق النشر:

يسمح بالاستشهاد والنقل العلمي لمحتريات هذا المشروع فقط وبشرط الإشارة الى المرجع، أما النسخ والنقل لأهداف تجارية فغير مسموح بهما إلاّ بموافقة خطيةُ مسبقة.

الإهداء

إلى ربيع العمر الذي يجري في دمي:

أمي & أبي

إلى رفيق الروح ومشجعي الدائم وعيناي ومستقبلي:

زوجي رامز & قمري دلع و آية

إلى روح أخي المغيب جسداً والحاضر روحاً خليل

إلى سندي ورفاق اللحظات الدائمة والمستمرة بحلوها ومرها والمكافحين في الحياة لكل منه بصمته التي اعتبرها أنموذجاً للنجاح أخي وأخواتي:

د. لبينة & م. لينا & أ. خضر& د. هناء & أ. إيلان & أ. رشا

إلى كل من ساندني من رفاقي ومحيطي وكان محفزا لي للنجاح

شكر وتقدير

اللهم لك الحمد والشكر كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك

أتقدم بوافر الشكر والاحترام والامتنان الى الأستاذ الدكتور " **زهير شاطر** " الذي تفضل مشكوراً بكل لطف واحترافية بالإشراف على هذا البحث، ولم يدخر جهداً ولا وقتاً في متابعتي، فكان خير المرشد والمشرف الموجه، وكان لنصائحه المهمة ودقة ملاحظاته وتوجيهاته الفضل الأكبر في إنجاز هذا البحث.

جزيل الشكر والاحترام للدكتور " **فؤاد أبو سمرة** "مدير برنامج ماجستير الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية على توجيهه وإرشاده وتشجيعه وثقته منذ بداية رحلة الماجستير وحتى نهايتها، ودوره الكبير في إطلاق البرنامج ونجاحه وإتاحة الفرصة لنا لنكون جزءاً من هذه المسيرة العلمية الهامة، وأن نشارك في نشر وتطبيق فكر الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية.

جزيل الشكر للأستاذة "**ريم عبد ربه** "منسقة البرنامج على كل الجهود والدعم والمساعدة المبذولة والمتابعة المستمرة في كافة فصول البرنامج لإنجاحه.

الشكر والمودة **لأساتذتي الأكارم** في برنامج ماجستير الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

– ملخص –

هدفت هذه الدراسة التي أجريت خلال النصف الثاني من العام 2024 إلى إجراء مراجعة تصنيفية لتحديث الأسماء العلمية للأنواع والفصائل النباتية في محافظة اللاذقية، المسجلة في الفلورا الحديثة لسوريا ولبنان (فلورا موتيرد)، ومن ثم حصر وتوثيق أهم الأنواع النباتية البرية الفريدة (النادرة، المتوطنة، المهددة) في محافظة اللاذقية وبحث إمكانية اقتراح بعض المحميات الدقيقة لحماية أهم هذه الأنواع.

تم اعداد هذه الدراسة من خلال مراجعة الفلورة الحديثة لسوريا ولبنان، والموقع الرسمي للحدائق الملكية النباتية في المملكة المتحدة Royal Botanic Gardens (KEW)، والقائمة الحمراء للأنواع المهددة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة International Union for Conservation of Nature (IUCN).

بلغ عدد الأنواع المسجلة المذكورة في فلورا موتيرد في محافظة اللاذقية 1099 نوعاً منها 13 نوعاً تم دمجها حديثاً مع أنواع أخرى ليصبح العدد الكلي للأنواع في المحافظة 1086نوعاً، كما أن هناك 267 نوعاً قد تم تغيير اسمه المعتمد في التصنيفات الحديثة. تضمنت الفلورا 42 موقعاً مذكوراً في محافظة اللاذقية، منها 17 موقع متضمن في محميات معلنة سابقاً (الفرنلق، الشوح والأرز، البسيط وأم الطيور) والباقي (25 موقع) خارج هذه المحميات، كما تضمنت 12 منطقة واسعة لا تتضمن موقعاً محدداً مثل شمال اللاذقية أو الشريط الساحلي.

تنتمي الأنواع المسجلة في فلورا موتيرد، بعد إدخال التعديلات التصنيفية الحديثة الى 98 فصيلة نباتية، و484 جنساً. ذكرت الفلورا الحديثة لسوريا ولبنان وجود 20 نوعاً متوطناً في محافظة اللاذقية، كانت جميع مواقع الأنواع المتوطنة المذكورة في الفلورا متضمنة في محميات طبيعية معلنة باستثناء 5 أنواع منها. كان عدد الأنواع النادرة جداً 22 نوعاُ، والأنواع متوسطة الندرة 159نوعاً، والأنواع النادرة نسبياً 57 نوعاً، بينها 10 أنواع بالنسبة للنادرة جداً و66 نوعاً بالنسبة لمتوسطة الندرة و29 نوعاً للنادرة نسبياً، موجودة فقط خارج نطاق المواقع المعلنة محميات. بلغ عدد الأنواع المقيمة ضمن قاعدة بيانات اللائحة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة 254 نوعاً، منها نوعين في فئة المهدد بشدة CR، و5 أنواع في فئة المهدد EN، ونوعين في فئة الحساس للتهديد VU، وخمسة أنواع في فئة على حافة التهديد NT، و228 نوعاً من فئة الأهمية الدنيا LC، و12 نوعاً من فئة نقص البيانات DD، في حين أن 832 نوعاً، لم يكن له أي تقييم في هذه اللائحة.

اقترحت الدراسة تفعيل إجراءات الحماية في المواقع المعلنة محميات، واجراء تقييم ميداني للتنوع الحيوي في بعض المواقع غير المعلنة كمحميات والتي تحوي أعداد مهمة من الأنواع الفريدة بهدف إعلانها محميات صغيرة، كما أظهرت الدراسة ضرورة إجراء تقييم حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة للأنواع غير المقيمة والبدء كأولوية بالأنواع المتوطنة و (أو) النادرة جداً والواقعة خارج نطاق المحميات الطبيعية.

الكلمات المفتاحية: الأنواع الفريدة، الأنواع النادرة، الأنواع المتوطنة، الأنواع المهددة، القائمة الحمراء، المحميات الدقيقة، فلورا سوريا، اللاذقية.

– Abstract –

This study was conducted during the second half of 2024. It aimed to to update the nomenclature of plant species and families in Lattakia Governorate, recorded in the Syrian flora "Nouvelle Flore de Syria et Liban", and then to list and document the most important unique wild species (rare, endemic, and threatened species) in Latakia Governorate and investigate the possibility of proposing micro-reserves to protect the most important species. This study was prepared by reviewing: 1) the Syrian flora, 2) the official website of the Royal Botanic Gardens in the United Kingdom (KEW), and 3) the Red List of Threatened Species of the International Union for Conservation of Nature International Union for Conservation of Nature (IUCN).

The number of recorded species mentioned in Latakia Governorate was 1099 species, including 13 species that were recently merged with other species, bringing the total number of species in the governorate to 1086, and 267 species have been renamed in recent classifications. The Flora includes 42 listed sites in Latakia Governorate, of which 17 are included in previously declared reserves (Al-Farnalq, Fire and Ceader, Al-Bassit and Umm Al-Tayyur) and the rest (25 sites) outside these reserves, and 12 large areas that do not include a specific site, such as northern Latakia or the coastal strip. The species recorded in the Flora belong to 98 plant families. and 484 genera. The Flora mentioned 20 endemic species in Latakia Governorate, and all but 5 of are included in declared nature reserves. The number of very rare species was 22, moderately rare species 159, and relatively rare species 57, of which 10 species for very rare, 66 species for moderately rare, and 29 species for relatively rare, were found only outside of declared reserves. The number of species assessed in the IUCN Red List database was 254, including 2 species in the Critically Endangered (CR) category, 5 species in the Endangered (EN) category, 2 species in the Vulnerable (VU) category, 5 species in the Threatened (NT) category, 228 species in the Low Concern (LC) category, and 12 species in the Data Deficient (DD) category, while 832 species had no assessment in this list. The study suggested activating protection procedures in sites declared as reserves, and conducting a field assessment of biodiversity in some sites containing significant numbers of unique species and not declared as reserves, with the aim of declaring them small reserves. The study also showed the necessity of conducting an evaluation for non evaluated species according to the IUCN standards and starting as a priority, with endemic and (or) very rare species located outside the natural reserves.

Keywords: Unique species, rare species, endemic species, threatened species, red list, reserves, Flora of Syria, Lattakia.

فهرس المحتويات

1. المقدمة 10

2. أهمية الدراسة 11

3. أهداف الدراسة 11

4. الدراسة المرجعية 12

4. 1. الأنواع الفريدة Unique Species 12

4. 1. 1. الأنواع المتوطنة Endemic species 12

4. 1. 2. الأنواع النادرة Rare plant species 13

4. 1. 3. الأنواع المهددة بالانقراض أنواع Endangered Species 14

4. 2. الاتحاد الدولي لصون الطبيعة International Union for Conservation of Nature (IUCN): 14

4. 3. فئات ومعايير القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة 16

4. 4. المحميات النباتية الصغيرة Plant Micro-Reserves (PMR) 18

5. مواد البحث وطرائقه 24

5. 1. منطقة الدراسة 24

5. 1. 1. الموقع 24

5. 1. 2. الجيولوجيا 24

5. 1. 3. المناخ 26

5. 1. 4. الغطاء النباتي 28

5. 2. طريقة العمل 29

6. النتائج والمناقشة 31

6. 1. التوصيف العام لفلورا المحافظة 31

6. 2. الأنواع المتوطنة 39

6. 3. الأنواع النادرة 39

6. 3. 1. الأنواع النادرة جداً 39

6. 3. 2. الأنواع متوسطة الندرة 40

6. 3. 3. الأنواع النادرة نسبياً 40

6. 4. الأنواع المهددة 51

7. الاستنتاجات والتوصيات 84

7. 1. الاستنتاجات..... 84

7. 2. التوصيات..... 84

1- .....المراجع
.....86

8-1-المراجع العربية: 86

8-2- المراجع الأجنبية:..... 86

8-3- المراجع الالكترونية: 88

فهرس الجداول

الجدول 1. المواقع المذكورة في الفلورا الحديثة لسورية ولبنان وعدد الأنواع النباتية فيها. 31

الجدول2. الفصائل المسجلة في محافظة اللاذقية ضمن الفلورا الحديثة لسورية ولبنان. 34

الجدول3. الأجناس المسجلة في محافظة اللاذقية ضمن الفلورا الحديثة لسورية ولبنان. 35

الجدول 4. الأنواع المتوطنة المسجلة في محافظة اللاذقية..... 41

الجدول5. الأنواع النادرة جداً المسجلة في محافظة اللاذقية..... 42

الجدول6. الأنواع متوسطة الندرة المسجلة في محافظة اللاذقية 43

الجدول7. الأنواع النادرة نسبياً المسجلة في محافظة اللاذقية..... 48

الجدول8. الأنواع الفريدة (نادرة-مهددة-متوطنة) في محافظة اللاذقية (+: موجود خارج المحميات المعلنة فقط). 54

فهرس الأشكال

الشكل1. التقسيمات الإدارية في محافظة اللاذقية..... 25

الشكل2: اتجاهات هبوب الرياح في محافظة اللاذقية. 28

الشكل3: المحميات الطبيعية في محافظة اللاذقية. 29

فهرس الملاحق

الملحق1. الأسماء العلمية وتحديثاتها للأنواع المسجلة في الفلورا الحديثة لسورية ولبنان وحالتها (متوطن-نادر-مهدد). . 89

1. المقدمة

يعتبر حوض البحر الأبيض المتوسط بمثابة نقطة اتصال جغرافية حيوية للمناطق الأوروبية والصحراوية والإيرانية الطورانية، ومعترف به كواحد من 36 نقطة ساخنة للتنوع البيولوجي (Mittermeier et al.,2011)، وبالرغم من أن حوض المتوسط لا يشكل إلا 1.6% من سطح الأرض، فإنه يستضيف ما يقرب من 7% من أصناف النباتات العالمية (Medail & Quezel, 1997)، لكن هذا التنوع البيولوجي النباتي مهدد بسبب التوسع الحضري السريع، وزيادة الصراعات حول استخدام الأراضي للزراعة أو السياحة، واستخراج المياه، وتزايد خطر التصحر، والتعدي على الغابات، علاوة على ذلك، فإن تغير المناخ يؤثر بالفعل على المنطقة ولا سيما منطقة جبال البحر الأبيض المتوسط (Kouyialis & Burrill, 2013)، فقد أدى تغير المناخ المتسارع في الآونة الأخيرة إلى تفاقم المشاكل البيئية القائمة في هذه المنطقة، وتشير التغييرات الحالية والسيناريوهات المستقبلية إلى مخاطر كبيرة ومتزايدة خلال العقود المقبلة، كما أن هذه المنطقة تفتقر حاليا إلى المعلومات العلمية الكافية، وبالتالي تحتاج سياسات التنمية المستدامة والاستراتيجيات المتبعة لصون التنوع الحيوي في هذه المنطقة، خاصة الجزء الجنوبي والشرقي منها، إلى التخفيف من هذه المخاطر والنظر في خيارات التكيف، وبذل جهد كبير لتجميع المعرفة العلمية الموجودة عبر التخصصات، لتوفير فهم أفضل للمخاطر (MedECC, 2019).

تتميز الأنواع النباتية الفريدة (الأنواع المتوطنة والنادرة والمهددة بالانقراض) بتشكيل مجتمعات نباتية صغيرة الحجم تقتصر على الموائل الدقيقة التي توفر ظروف طبيعية فريدة. تتعرض هذه الأنواع عادةً للإهمال في حمايتها عند وقوعها خارج المناطق المحمية التقليدية، بسبب النطاق الضيق الموجودة فيه وما يترتب على حمايتها التقليدية من كلفة وجهد، ما شجع التوجه الى حمايتها ضمن إطار ما يدعى بالمحميات الدقيقة Micro Reserves. من ناحية أخرى، إنّ الحفاظ على عدد كبير من الأنواع الفريدة قد يبدو متناقضاً مع المفهوم التقليدي للمناطق الطبيعية المحمية (المتنزهات الوطنية والمحميات الطبيعية وما إلى ذلك)، حيث ركزت الإدارة سابقاً على الحفاظ على الأنواع المختلفة من النباتات أو مراحل تعاقبها نحو مجتمعات الذروة، وحيث تتم هذه الإدارة غالباً على حساب معظم الأنواع المتوطنة. بالإضافة إلى ذلك، هناك اهتمام متزايد بحماية المناطق الطبيعية المتبقية الناتجة عن التجزؤ الشديد وتدمير البيئة الطبيعية في الموائل البشرية المكثفة، الأمر الذي أدى في حالة النباتات البرية بالضرورة إلى إيجاد طرق جديدة لحماية المناطق الصغيرة.

إن الضغوط الكبيرة التي يتعرض لها التنوع الحيوي في سورية بشكل عام، وفي محافظة اللاذقية بشكل خاص، نتيجة النشاط البشري المكثف خاصة في السنوات الأخيرة، وقلة الدراسات التي تتناول التنوع الحيوي وصونه، إضافة لغياب الجهود المنظمة في مجال الفلورا النباتية وتحديث تصنيفاتها وتحديد وضع الأنواع من

حيث التهديد، كل ذلك يجعل من الأهمية بمكان البدء في جهود حقيقية لتوثيق التنوع الحيوي الفريد في هذه المنطقة وتحديد أولويات الصون والحماية واقتراح مواقع يمكن أن تؤسس لشبكة فعالة من المحميات الدقيقة.

2. أهمية الدراسة

تنبثق أهمية الدراسة من الأهمية البيئية لمنطقة الدراسة (محافظة اللاذقية) والتي تحوي أعداداً هامة من الأنواع النباتية الفريدة المرتبطة بفرادة المنطقة من حيث الموقع الجغرافي على الحدود بين النبت المتوسطي والأسيوي، مع ما يتسرب اليه من النبت الأوروبي والتأثيرات البحرية القريبة، ومن حيث الصخور والترب، كوجود الصخور الخضراء النادرة والترب الناشئة عليها. أنه لمن المهم أن يتم تحديد الأنواع الفريدة في هذه المنطقة وتحديد الموائل والبيئات التي تأويها وما يقع منها خارج نطاق المحميات التقليدية المقترحة في المنطقة. من ناحية أخرى، تكتسب هذه الدراسة أهمية اضافية بسبب الضغط البشري الكبير الذي تتعرض له المنطقة في السنوات الأخيرة والذي تمثل بالقطع الجائر والحرائق، إضافة للتغيرات المناخية والظواهر المناخية المتطرفة، كما أنها المرة الأولى التي يتم فيها مناقشة مفهوم المحميات الدقيقة وإمكانية تطبيقها في سورية.

3. أهداف الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى:

- إجراء مراجعة تصنيفية للأسماء العلمية للأنواع والفصائل النباتية في محافظة اللاذقية المسجلة في الفلورا الحديثة لسوريا ولبنان وتحديد ما تغير منها اعتماداً على التسميات الحديثة.
- حصر وتوثيق أهم الأنواع النباتية البرية الفريدة (النادرة، المتوطنة، المهددة) في محافظة اللاذقية ضمن هذه الفلورا وتحديد الموجود منها ضمن أو خارج إطار المحميات المعلنة سابقاً.
- اقتراح بعض المحميات الدقيقة لحماية أهم هذه الأنواع.

4. الدراسة المرجعية

4. 1. الأنواع الفريدة Unique Species

4. 1. 1. الأنواع المتوطنة Endemic species

الأنواع المتوطنة هي الأنواع المحصورة في المناطق التي تطورت فيها (Deyrup, 2001) أو هي تلك الأنواع التي تنمو بشكل طبيعي فقط في منطقة جغرافية واحدة، يمكن أن يكون حجمها ضيقاً أو كبير نسبياً، أو هي الأنواع التي ينحصر وجودها في بقعة جغرافية معينة (إقليم، منطقة، موقع،..) مميزة عن المناطق المجاورة لها ويرتبط انتشارها بظروف محدودة كنوع التربة أو بعوامل مناخية معينة (شاطر، 2023)، ويُعتبر النوع متوطناً إذا لم يتم العثور عليه في أي مكان آخر في العالم، وغالبًا ما توجد الأنواع المتوطنة في مناطق معزولة، مثل جزيرة أو جبل أو داخل سلسلة جبال، وغالباً ما يكون لها تكيفات متخصصة تسمح لها بالبقاء فقط في مواطن فريدة، غالبًا ما تجعلها مثل هذه التخصصات عرضة لتأثيرات الاضطرابات البيئية. نتيجة لذلك، فإن العديد من الأنواع المتوطنة معرضة للخطر، مما يجعلها عرضة بشكل خاص للانقراض. تعيش العديد من الأنواع المتوطنة داخل مناطق التنوع البيولوجي الساخنة، أي المناطق التي تتميز بأكثر من 1500 نوع من النباتات الوعائية المتوطنة، والتي فقدت ما لا يقل عن 70 في المائة من نباتاتها الطبيعية الأصلية (Sottosanti, 2025)، ويمكن أن نميز بين أنواع متوطنة قديمة Paleoendemic، وهي نتيجة لحدوث تغيرات جيولوجية مترافقة بتغيرات مناخية في بعض أجزاء رقعة انتشارها مما أدى إلى موت الأنواع في مناطق وبقاؤها في مناطق أخرى (أنواع متكيفة لنمط معين من المناخ والتربة)، وأنواع متوطنة حديثاً Neoendemics، وهي أنواع ظهرت حديثاً ولم يتسع لها الوقت للانتشار وتوسيع رقعتها (شاطر، 2023)، اعتمادا على حجم النطاق الجغرافي، قد يقتصر وجود الأنواع المتوطنة على منطقة جغرافية محلية صغيرة، وفي هذه الحالة يطلق عليها اسم "الأنواع المتوطنة المحلية". وقد يتم تصنيف الأنواع على أنها "متوطنة إقليمية" (مقيدة داخل حدود المحافظة) أو "متوطنة وطنية" (تنمو فقط داخل حدود بلد)، أو "متوطنة إقليمية" (تنمو فقط في منطقة جغرافية معينة). عندما يقتصر نطاق توزيع النوع على قارة واحدة فقط ولا توجد في غيرها كما هو الحال في العديد من النباتات وأنواع الحيوانات في أستراليا، فيمكن الحديث عن أنواع "متوطنة قارية" (IŞIK, 2011)، قد تمتلك الأنواع المتوطنة بشكل ضيق سمات تؤثر على تعرضها للخطر وقد تجعل قدرات الانتشار محدودة ومتطلبات الموائل المتخصصة للعديد من الأنواع المتوطنة بشكل ضيق هذه الأنواع حساسة بشكل خاص للكوارث، سواء كانت طبيعية أو من صنع الإنسان، وبطيئة التعافي منها، كما قد

تشجع بعض البيئات التي تحتوي على أنواع متوطنة على تطوير سمات تؤثر على تعرض الأنواع للخطر (Strayer, 2013)، النبات المتوطن هو نوع نباتي خاص بمنطقة جغرافية محددة، وهذا يجعل النباتات المتوطنة مميزة بشكل لا يصدق ولكنها أيضاً أكثر عرضة للانقراض، نظراً لأن الأنواع المتوطنة لا توجد إلا في أماكن معينة، وعلى عكس الأنواع العالمية أو الغريبة، فإن الأنواع المحلية تتطلب جهوداً خاصة للحفظ، تعتبر النباتات المتوطنة، والأنواع الأخرى (خاصة الحيوانات)، مميزة لأنها توجد في مكان واحد فقط على الكوكب وليس في أي مكان آخر (Dictionary lexicon, 2019).

4. 1. 2. الأنواع النادرة Rare plant species

يعتبر النوع "نادراً" إذا كان ينمو بشكل طبيعي في منطقة جغرافية ضيقة، أو يشغل موئلاً متخصصاً واحداً أو عدداً قليلاً من الموائل المتخصصة، أو يشكل جماعات صغيرة فقط في نطاقه. ومع ذلك، ليست كل الأنواع المتوطنة نادرة، تمامًا كما لا يجب أن تكون كل الأنواع النادرة متوطنة، يمكن أن تكون أنواع شائعة (عالمية) و/أو وفيرة. (IŞIK, 2011)، لا توجد نظرية عامة للندرة، على الرغم من الحاجة الماسة إلى وجودها لفهم ديناميكيات الجماعات وتحديد أولويات الحفاظ عليها، والتي تشمل العلاقات بين الوفرة المحلية وحجم النطاق الجغرافي وحجم جسم الأنواع، ومحددات أحجام الجماعات الدنيا القابلة للاستمرار (Gaston & Lawton, 1990) ، غالباً ما يتم استخدام ندرة الأنواع كمقياس لتقييم خطر انقراض الأنواع، حيث تم تطوير طرق مختلفة لوصف تكوين الأنواع النادرة في المجتمعات البيولوجية، تعتمد هذه الطرق على سمات الأنواع التي لا تتوفر دائماً وتتجاهل غالبًا الكشف غير الكامل عن الأنواع (Belmont et al., 2022)،

إن أغلب الأنواع في النظم البيئية نادرة، ولكن العواقب المترتبة على فقدان الأنواع النادرة على النظم البيئية غير معروفة بشكل جيد، ونظراً لأن الندرة يمكن تعريفها بعدة طرق مختلفة، فإن هناك عدة تعريفات مختلفة للندرة تتعلق بالوفرة (المتوسطة والقصوى)، والنطاق الجغرافي، وخصوصية الموئل، حيث نجد أن الأنواع النادرة تساهم في التنوع الوظيفي عندما يتم تعريف الندرة من خلال الوفرة القصوى، والنطاق الجغرافي، وخصوصية الموطن، ومع ذلك، فإن الأنواع النادرة تكون زائدة عن الحاجة وظيفيًا عندما يتم تعريف الندرة من خلال الوفرة المتوسطة، كما نجد أن الأنواع النادرة تساهم عادةً بشكل أقل بكثير في التنوع الوظيفي من الأنواع الشائعة بسبب وفرتها المنخفضة، والأنواع النادرة تقدم مساهمات جديدة في التنوع الوظيفي أو من خلال التكرار الوظيفي، وتكون هذه المساهمات أعظم إذا زادت وفرة الأنواع النادرة بسبب التغير البيئي. وفي

ضوء ندرة البيانات المتعلقة بالأنواع النادرة، فإن فهم مساهمة الأنواع النادرة في التنوع الوظيفي للمجتمعات يشكل خطوة أولى مهمة لفهم الدور المحتمل للأنواع النادرة في عمل النظام البيئي (Jain et al., 2013).

4. 1. 3. الأنواع المهددة بالانقراض أنواع Endangered Species

تنبه العالم في أواخر القرن العشرين إلى خطورة الانقراض المتسارع للأنواع ونقص في عدد أفراد الجماعة من النوع الواحد بشكل كبير، إضافةً إلى تدهور النظم البيئية والاستغلال الجائر للموارد الطبيعية الناتج عن الانفجار السكاني الكبير والاحتياجات اللامحدودة والمتطلبات الغذائية المتزايدة للسكان، الأمر الذي أدى إلى قطع مساحات واسعة من الغابات لزراعة المحاصيل والتوسع العمراني اللاعقلاني، إضافةً إلى التغيير في النظم البيئية كبناء السدود وتجفيف المستنقعات، كذلك الرعي والقطع الجائرين والصيد العشوائي للأحياء البرية والمائية فضلاً عن رمي وإطلاق أطنان الملوثات في الجو وفي البحر واليابسة، كل ذلك عاد بالأثر السلبي على الكائنات الحية التي فقدت مسكنها الطبيعي إضافةً إلى اختلال الشبكات الغذائية نتيجة انقراض الأنواع، حيث تذكر بعض الدراسات بأن كائن حي واحد ينقرض كل ساعة من الزمن في العالم، فهناك تقديرات إلى وجود 5–10 مليون نوع على الأرض (هنيدي، 2013).

تظهر العديد من الأنواع النادرة و/أو المتوطنة واحدة أو أكثر من السمات التالية التي تجعلها عرضة بشكل خاص للانقراض: نطاق جغرافي ضيق (وواحد)، جماعة سكانية واحدة، أو عدد قليل من الأفراد، حجم جماعات صغير وتنوع وراثي ضئيل، الاستغلال المفرط من قبل الناس، انخفاض أحجام الجماعات، انخفاض القدرة الإنجابية، الحاجة إلى بيئات بيئية متخصصة، النمو الذي يتطلب بيئات مستقرة وثابتة تقريباً، حيث تتضرر موائل الأنواع النادرة و/أو المتوطنة و/أو تتفتت بسبب أنشطة بشرية مختلفة، فإن نطاقات توزيع وأحجام سكان الأنواع ستنخفض، مما يجعلها عرضة للانقراض بمعدل أعلى بكثير من الأنواع المماثلة الأخرى. يجب إعطاء الأولوية للأنواع التي تعاني من أي من السمات المذكورة أعلاه ومراقبتها وإدارتها بعناية في محاولة لتعزيز الحفاظ الجيني (IŞIK, 2011).

4. 2. الاتحاد الدولي لصون الطبيعة International Union for Conservation of Nature (IUCN):

يعد الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) منظمة دولية تعمل في مجال الحفاظ على الطبيعة والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية الذي تأسس في عام 1948، وأصبح السلطة العالمية فيما يتعلق بحالة العالم الطبيعي والتدابير اللازمة لحمايته، حيث يشارك في جمع البيانات وتحليلها، والبحث، والمشاريع الميدانية،

والدعوة، والتعليم. وتتمثل مهمته في التأثير على المجتمعات في جميع أنحاء العالم وتشجيعها ومساعدتها على الحفاظ على الطبيعة وضمان أن يكون أي استخدام الموارد الطبيعية عادلاً ومستداماً بيئياً من خلال بناء الشراكات. تشتهر المنظمة على نطاق واسع بتجميع ونشر القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، والتي تقيم حالة الحفاظ على الأنواع في جميع أنحاء العالم (دليل إرشادي لاستخدام مقياس الاتحاد الدولي لصون الطبيعة العالمي للحلول القائمة على الطبيعة، 2024)، تأسست القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة في عام 1964، وتطورت لتصبح المصدر الأكثر شمولاً للمعلومات في العالم حول حالة خطر الانقراض العالمي للأنواع الحيوانية والفطرية والنباتية، وهي مؤشر حاسم لصحة التنوع البيولوجي في العالم، فهي أداة قوية لتحفيز العمل من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي وتغيير السياسات، وهو أمر بالغ الأهمية لحماية الموارد الطبيعية التي نحتاجها للبقاء، وهي توفر معلومات حول النطاق وحجم السكان والموائل والبيئة والاستخدام و/أو التجارة والتهديدات وإجراءات الحفظ التي ستساعد في إصدار قرارات الحفظ الضرورية. تعتبر القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة بالغة الأهمية ليس فقط للمساعدة في تحديد الأنواع التي تحتاج إلى جهود تعافي مستهدفة، بل وأيضاً لتركيز أجندة الحفاظ على البيئة من خلال تحديد المواقع والموائل الرئيسية التي تحتاج إلى الحماية. وتساعد القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة في توجيه وإعلام أولويات الحفاظ على البيئة والتمويل في المستقبل، بنفس الطريقة التي يقيس بها مقياس الضغط الجوي الضغط الجوي لمساعدتنا على الاستعداد للظروف الجوية السيئة، تقيس القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة الضغوط التي تؤثر على الأنواع، مما يوجه ويرشد إجراءات الحفاظ للمساعدة في منع الانقراض. ولهذا السبب غالباً ما يشار إلى القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة باسم مقياس الحياة، وقد تم تحقيق الهدف الأول لمقياس الحياة المتمثل في تقييم 160000 نوع على الأقل بحلول عام 2024، ويتمثل الهدف الحالي، استناداً إلى الخطة الاستراتيجية للقائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة 2021–2030، في تقييم 260000 نوع على الأقل وإعادة تقييم 142000 من تلك الأنواع. وسيؤدي تحقيق ذلك إلى تحسين قدرة القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة على توفير أحدث المعلومات حول صحة التنوع البيولوجي في العالم، وبالتالي توجيه إجراءات الصون الحاسمة. توضح لنا القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة أين وما هي الإجراءات التي يجب اتخاذها لإنقاذ اللبنات الأساسية للطبيعة من الانقراض، وهي توفر طريقة مباشرة لعامل احتياجات التنوع البيولوجي في عمليات صنع القرار من خلال

توفير ثروة من المعلومات المفيدة حول الأنواع (IUCN RED LIST, 2024). إن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة تخبرنا أين يجب أن نهتم وأين توجد احتياجات ملحة للقيام بشيء ما لمنع تدمير هذا العالم، إنها أجندة عظيمة لعمل دعاة الحفاظ على البيئة (Attenborough, 2024).

تأسست شراكة القائمة الحمراء في عام 2000 (باعتبارها "اتحاد القائمة الحمراء")، وهي تقدم الدعم للقائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة ومبادرة تقييم التنوع البيولوجي الأوسع نطاقاً. إن إنتاج القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة للأنواع المهددة بالانقراض أصبح ممكناً من خلال المشاركة النشطة لشركاء القائمة الحمراء وشبكاتهم الخاصة، ونتيجة لذلك، فإن العدد المتزايد من الأنواع المدرجة في القائمة الحمراء يمثل استثماراً هائلاً للوقت والخبرة والموارد المالية من قبل عدد كبير من الأفراد والمنظمات. وتشرف لجنة القائمة الحمراء التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة على عمل لجنة بقاء الأنواع Species Survival Commission (SSC) في مجال تقييمات التنوع البيولوجي وتوجهه. ويشمل ذلك المسؤولية عن القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة وتقديم المشورة بشأن عمل خدمة معلومات الأنواع Secies Information Service(SIS): النظام المستخدم لإدارة بيانات القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض التابعة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة هي المعيار العالمي لتقييم خطر الانقراض الذي تواجهه الأنواع الفردية من الحيوانات والنباتات. ولكننا نحتاج أيضًا إلى رؤية متفائلة لحفظ الأنواع تقدم خريطة طريق للتعافي. لتحقيق هذه الغاية، تم توسيع عملية تقييم القائمة الحمراء لتشمل مصنفات جديدة لتعافي الأنواع وتأثير الحفظ، والمعروفة باسم الوضع الأخضر للأنواع، يكمل الوضع الأخضر للأنواع التابع للاتحاد الدولي لصون الطبيعة القائمة الحمراء من خلال توفير أداة لتقييم تعافي مجموعات الأنواع وقياس نجاح الحفاظ عليها، في عام 2020، أصبحت تقييمات الوضع الأخضر للأنواع جزءًا اختياريًا من تقييمات القائمة الحمراء (IUCN RED LIST, 2024).

4. 3. فئات ومعايير القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة

حسب اللائحة الحمراء فإن أي نوع في العالم، نباتياً كان أم حيوانياً، يدون ضمن إحدى هذه الفئات ويمكن أن يتغير تصنيفه مع الزمن حسب إجراءات الصون المنفذة وتطور التقييمات في المناطق المختلفة من العالم (IUCN RED LIST, 2024):

- المنقرض:(Extinct (EX: يعتبر النوع منقرض عندما لا يكون هناك شك في أن آخر أفراده قد فني، ويتحقق ذلك عندما تفشل عمليات المسح الشامل لكل بيئاته المعروفة أو المتوقعة داخل نطاق توزيعه وفي الأوقات المناسبة لوجوده (الوقت المناسب من اليوم والفصل والعام) في تسجيل وجود أي فرد له، مع مراعاة دورة حياة النوع وكذلك أشكال حياته.
- المنقرض في البرية (Extinct in the Wild (EW : يعتبر النوع منقرض برياً عندما لا يتواجد الا مزروعاً (نبات) أو داخل أسر(حيوان) أو عندما يعاد تأهيله وإدخاله لمناطق خارج نطاق توزيعه، ويفترض ذلك عندما تفشل عمليات المسح الشامل لكل بيئاته المعروفة أو المتوقعة داخل نطاق توزيعه وفي الأوقات المناسبة لوجوده (الوقت المناسب من اليوم والفصل والعام) في تسجيل وجود أي فرد له، مع مراعاة دورة حياة النوع وكذلك أشكال حياته.
- مهدد بالانقراض بشدة (Critically endangered (CR: يعتبر النوع مهدد بشدة عندما تتفق أفضل الأدلة المتاحة مع أحد المعايير الخمسة (A–E) الخاصة بهذه الفئة والتي تشير إلى أن هذا النوع يواجه أعلى المخاطر والتي تهدده بالانقراض في البرية.
- المهدد بالانقراض(Endangered (EN : يعتبر النوع مهدد بالانقراض عندما تتفق أفضل الأدلة المتاحة مع أحد المعايير الخمسة (A–E) الخاصة بهذه الفئة والتي تشير إلى أن هذا النوع يواجه أعلى المخاطر والتي تهدده بالانقراض في البرية.
- المعرض (الحساس) للانقراض(Vulnerable (VU: يعتبر النوع معرض للانقراض عندما تتفق أفضل الأدلة المتاحة مع أحد المعايير الخمسة (A–E) الخاصة بهذه الفئة والتي تشير إلى أن هذا النوع تتهدده أخطار عليا في البرية.
- على حافة التهديد (تحت التهديد) (Near threatened (NT: يعتبر النوع تحت التهديد عندما لا تتفق معايير تقييمه مع فئات مهدد بالانقراض من الدرجة الأولى، مهدد بالانقراض، معرض للانقراض، ولكنه مؤهل لأن يصبح مهدداً في المستقبل القريب.
- ذو الأهمية الدنيا (الأقل تهديداً) (Last concern (LC : عندما لا تتفق معايير تقييمه مع أي من الفئات السابقة، وتضم هذه الفئة الأنواع الشائعة والمنتشرة.
- نقص البيانات (غير متوفرة المعلومات) (Data deficient (DD: ينضم النوع لفئة نقص البيانات عندما تكون المعلومات المتاحة عن توزيعه وحجم جماعته ووضعها غير كافية لتقييم مخاطر الانقراض التي يواجهها بصورة مباشرة أو غير مباشرة، على الرغم من أن هذا النوع قد يكون مدروس جيداً وخصائصه البيولوجية معروفة، لذلك لا تعتبر هذه الفئة واحدة من الفئات المهددة بل إن

تصنيف النوع ضمنها يشير إلى أهمية الحصول على معلومات أكثر عنه وهو الأمر الذي قد تحققه الأبحاث المستقبلية. إنه من المهم عند تصنيف هذا النوع استخدام أية معلومات متاحة عنه وتوخي الحذر عند اختيار فئة "غير متوفر المعلومات" دون فئات التهديد المختلفة، فإذا تم الاشتباه في تقلص نطاق النوع نسبياً وقد مضى عليه وقتاً طويلاً منذ آخر تسجيلات أخذت له، فمن الممكن إدراجه كنوع مهدد.

- غير المقيم (غير مصنف) Not evaluated (NE): ينضم النوع لهذه الفئة إذا لم يتم تقييمه بالمعايير المستخدمة بعد. (فئات ومعايير القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية الاصدار 3,1، 2001).

4. 4. المحميات النباتية الصغيرة Plant Micro-Reserves (PMR)

تعرف المحميات الصغيرة أو المحميات الدقيقة بأنها محميات طبيعية ذات أبعاد صغيرة، وهي محمية بموجب القانون من أجل الحفاظ على النباتات الفريدة، وإدارة الموائل وفقا لاحتياجات الحفاظ على هذه الأنواع، إضافة لتطوير تجارب الحفظ مسترشدة بالبحث الفني والعلمي، الصياغة الأولى لموقع محمي قانونيًا تم إنشاؤها في منطقة فالنسيا (إسبانيا) في عام 1990 مع التركيز على الحفاظ على النباتات البرية في إطار اسم Plant Micro Reserve (PMR) (Laguna et al., 2013). إن تطوير نظام مراقبة واستراتيجية للحفاظ على الأنواع النباتية المهددة بالانقراض في مواجهة التأثير السلبي للتغير العالمي على الأنواع النباتية المهددة بالانقراض، يشكل تحديًا كبيرًا لخبراء الحفاظ على الأنواع النباتية، وقد أصبح نهج المحميات النباتية الصغيرة نهجًا فعالًا للغاية في حماية الأنواع النباتية، حيث يتم تنفيذ إدارة نشطة معتدلة لقطع الأراضي النباتية وحماية مجموعات النباتات (Eliades et al., 2021)، وكانت إحدى الأدوات الفعالة لحماية النباتات المهددة بالانقراض في منطقة البحر الأبيض المتوسط هي تطوير شبكة المحميات النباتية الدقيقة (PMR) (Médail et al., 2021)، وقد تم اقتراح أن تكون المناطق المحمية إما "صغيرة"، وهي الموجودة في نطاق 0- 100 هكتار وهنا يتم ادراج PMR ضمنها، أو"متوسطة"، وهي تلك التي تتراوح مساحتها بين 101 -1000هكتار، أو"كبيرة"، التي تتجاوز 1000 هكتار، كما يمكن أيضًا أن يعتمد نطاق PMR على الحدود الإدارية أو حجم منطقة معينة، بحيث يمكن في البلدان الصغيرة ذات الغطاء النباتي المجزأ وضع مفهوم PMR جانبًا بشكل بديهي للمواقع التي تقل مساحاتها كثيرًا عن الحد المذكور أعلاه وهو 100 هكتار (Laguna et al., 2013).

تتمتع المحميات النباتية الدقيقة بقيمة قصوى من حيث ثراء النباتات أو توطنها أو ندرة وجودها، والمحمية النباتية الصغيرة، هي محمية دائمة قانونية مخصصة لمراقبة الأنواع النباتية وأنواع الغطاء النباتي على المدى الطويل، بالإضافة إلى توفير الحماية القوية للنباتات، ويُسمح بالأنشطة التقليدية المتوافقة مع الحفاظ على النباتات داخل المحمية الصغيرة (Silva et al., 2007). إن الشرط الأساسي لشبكة المحميات الصغيرة هو الحاجة إلى الحفاظ على الأنشطة التقليدية التي أدت غالبًا إلى وجود و/أو صيانة أنواع فريدة بشكل خاص ذات أهمية للحفاظ عليها، ويعني هذا الشرط أنه قد يُسمح ببعض الأنشطة المتضاربة في مناطق أخرى (مثل الصيد الرياضي أو صيد السمك) في المحميات الطبيعية الدقيقة إذا لم تتداخل مع الحفاظ على الأنواع النباتية المحمية (Laguna et al., 2013).

تم إنشاء أول محميات نباتية صغيرة في أوروبا في عام 1994 من قبل دائرة الحياة البرية الإقليمية في فالنسيا، وهي الحكومة المستقلة لمنطقة فالنسيا (شرق اسبانيا)، بدعم من برنامج LIFE، حيث تسمح المحميات النباتية الصغيرة بمراقبة دقيقة للأنواع المستهدفة من قبل موظفين مدربين وتطوير إجراءات الحفاظ المصممة وفقًا لاحتياجاتهم في جميع أنحاء الإقليم. نظراً لأنه يمكن إعلان محمية نباتية صغيرة لنوع مستهدف واحد، فيمكنها تحديد مناطق معزولة ذات قيمة نباتية عالية. والهدف هو توفير نهج مرن على نطاق صغير للحفاظ على النباتات والعمل كمكمل للمناطق الطبيعية المحمية الكبيرة، حيث يتم قياس نجاح كل برنامج من برامج المحميات النباتية من خلال معدل دمج ثلاثة مؤشرات: الموائل ذات الأولوية، والأنواع المتوطنة، والأنواع المهددة بالانقراض (Silva et al., 2007)، إن فكرة إنشاء مناطق محمية صغيرة لأنواع نباتية مفردة تستند إلى اتجاه متكرر يُرى في معظم المناطق الأحيائية في العالم، وهو اتجاه الأنواع الفريدة (النادرة، المهددة بالانقراض، المتوطنة) التي تشكل مجتمعات نباتية صغيرة الحجم مقتصرة على الموائل الدقيقة التي توفر ظروفاً طبيعية فريدة بنفس القدر (Laguna et al., 2013). وقد دعمت منظمة LIFE–Nature مشروعاً من مرحلتين لإنشاء شبكة من المحميات النباتية الصغيرة في فالنسيا، كان هدف المشروع هو إنشاء شبكة تضم نحو 100 محمية نباتية صغيرة (بمتوسط مساحة هكتارين) بحيث تمثل مجتمعات النباتات المتوطنة الرئيسية الموجودة في فالنسيا. بالإضافة إلى ذلك، سيتم شراء 1000 هكتار أخرى من الأراضي ذات الأهمية النباتية الأساسية لإجراء أبحاث طويلة الأمد ومراقبة علم البيئة النباتية، حيث تساهم المحميات النباتية الصغيرة في استكمال الحماية التي توفرها المناطق المحمية الكبيرة، وتعزيز زيادة المعرفة النباتية، وتبين حقيقة أن المراقبة المستمرة للمحميات النباتية الصغيرة تؤدي أيضًا إلى تسجيلات

جديدة للأنواع المهددة بالانقراض الموجودة داخل نفس المحميات النباتية الصغيرة. إن مرونة نهج المحميات النباتية الصغيرة، حيث يمكن تكييفه مع التشريعات الوطنية والإقليمية الأخرى، تسمح بنقله إلى مناطق ودول أخرى غنية بالتنوع البيولوجي (Fos et al., 2017).

من ناحية أخرى، يشكل تآكل الموائل الطبيعية بسبب التوسع الحضري تهديداً كبيراً للتنوع البيولوجي، ويعد تطوير محمية النباتات الدقيقة (PMR) مفهوماً فعالاً للحفاظ على النباتات النادرة في الموقع ذات المكانة البيئية الضيقة والمهددة بالتأثيرات البشرية (Médail et al., 2021)، حيث تشتمل عملية الحفاظ على الأنواع على تدابير داخل الموقع (الأولى اتفاقيات شراء الأراضي وخطط إدارة الموائل)، وخارجه (تنفيذ بنك للبذور، وإكثار الأنواع "في المختبر" وزراعة النباتات في البيوت الزجاجية)، وتلعب هذه المحميات الصغيرة الخاصة دوراً مزدوجاً مهماً، حيث تعمل على إشراك الأفراد بشكل مباشر في الحفاظ على النباتات، وتمكين المواقع ذات الأهمية النباتية العالية من الاندماج في الشبكة والتي كانت ستظل خارجها لولا ذلك

(Silva et al., 2007). بالإضافة لذلك، توفر المحميات النباتية الدقيقة منصة لتعزيز التعاون النشط بين العلماء والسلطات الوطنية المختصة والمنظمات غير الحكومية والسكان المحليين للحفاظ على التنوع البيولوجي واستعادة الموائل المهددة والنظم الإيكولوجية الطبيعية، وأهمية الحفاظ على الطبيعة من خلال الجهود التراكمية (Kouyialis & Burrill, 2013)عادةً ما تتخلل النظم الإيكولوجية الإقليمية، التي يتم تعديلها بشكل أساسي من خلال المعايير المناخية السائدة والمواد الجيولوجية البيئية المنتشرة، مناطق صغيرة متناثرة، تسمى الموائل داخل المنطقة، من حيث الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة (الملوحة، وأنواع غير عادية من الصخور، والمياه، وما إلى ذلك) أو عوامل أخرى تعيق نمو الغطاء النباتي الإقليمي (على سبيل المثال، حركة الركيزة، والعمودية، والتعرض المستمر للرياح،..)، كمرشحات تطورية، مما أدى إلى إنشاء جزر حيوية جغرافية حقيقية صغيرة الحجم، حيث تم العثور على حصة كبيرة من التنوع النباتي. Laguna) .et al., 2013)

من خلال ماسبق تظهر الحاجة إلى إيلاء اهتمام خاص للحفاظ على الأنواع المتوطنة في الموقع، والتي تتواجد بكثرة بشكل خاص في هذه البيئات، والتي غالباً لا تؤخذ في الاعتبار من خلال لوائح الحفظ، وتركز بشكل أكبر على الحفاظ على مجموعات الأنواع المهددة بالانقراض، وليس بالضرورة الأنواع المتوطنة، حيث أن نهج المحميات النباتية الدقيقة (PMR) أثبت نجاحه، على مدى السنوات العشرين الماضية، كطريقة

ناجحة للحفاظ على النباتات المتوطنة والنادرة والمهددة بالانقراض، في العديد من البلدان الأوروبية (Laguna et al., 2013)، إن المحميات الأصغر حجماً الموضوعة استراتيجياً مهمة للغاية بالنسبة للعديد من الأنواع، وخاصة في المناطق التي خضعت لتغييرات كبيرة بسبب البشر (Dudley et al., 2024)، وقد اعترفت المفوضية الأوروبية بنهج المحميات النباتية الدقيقة (PMR) وروجت له كأداة قيمة للحفاظ على التنوع النباتي في أوروبا (Silva et al., 2007).

تختلف المحميات النباتية الدقيقة عن المساحات الطبيعية المحمية في أن غايتها الأساسية ليست الحماية فقط، بل الحصول على شبكة تمثيل للتنوع البيولوجي النباتي، وخاصة الأنواع المتوطنة أو النادرة أو المهددة بالانقراض والطرق الفريدة للنباتات الطبيعية، يتم توجيههم بشكل خاص لتطوير تجارب الحفاظ على البيئة، على الرغم من أنه في بعض الحالات يمكن أن تكون قابلة للاستخدامات التعليمية أو الاستخدامات الأخرى المتوافقة (Gimeno et al., 2001)

تتكون المحميات الصغيرة إذاً من شبكة من المواقع الصغيرة (عادةً أقل من 20 هكتاراً) المحمية قانوناً لضمان الحفاظ على مجموعات مختارة من النباتات المتوطنة أو النادرة أو المهددة بالانقراض بالإضافة إلى الموائل الطبيعية، وتم تصميمها كمكمل للمناطق المحمية الكبيرة في دورها في الحفاظ على التنوع البيولوجي، وليس كمخطط بديل أو موازٍ (Fos et al., 2017).

وغالباً ما تعمل تحليلات العائد على الاستثمار على تغيير التوصيات المتعلقة بحجم المنطقة المحمية عن تلك التي تم الحصول عليها عند النظر فقط في الفوائد البيئية أو التكاليف الاقتصادية فقط. وتوفر المناطق المحمية الكبيرة عائداً بيئياً أكبر لكل دولار يتم استثماره إذا كان هدف حماية المواقع هو الحد من تجزئة الغابات على المناظر الطبيعية الأوسع، في حين توفر المواقع الأصغر عائداً أعلى على الاستثمار عند إعطاء الأولوية للمواقع التي توفر الحماية لمزيد من الأنواع، وقد يكون من الضروري تضمين مجموعة من أحجام المواقع في شبكات المناطق المحمية عندما تحفز أهداف متعددة الحفاظ على البيئة، مما يوضح أن كلا النهجين مهم عند النظر في نتائج الحفاظ على البيئة على المدى الطويل (Armsworth et al., 2018).
لقد أدى تطور فلسفة PMR إلى إنشاء مقاييس مفاهيمية مختلفة للتطبيق، سيكون هناك تصور لـ PMRs على أنها كيانات فردية لا علاقة لها بالمناطق المدارة الأخرى ولا تعتبر وحدات داخل الشبكة؛ وفي الطرف المقابل، يمكن اعتبار PMR بمثابة مساحة محمية كبيرة مجزأة إلى عشرات أو مئات أو آلاف من MRs

الصغيرة وفقاً للإطار التنظيمي لمنطقة معينة وقدرتها الإدارية (Laguna et al.,2013)، في حين أنه من الواضح أن العديد من المحميات الصغيرة تميل إلى إيواء أنواع أكثر عمومية وغرابة وهي معرضة لخطر المعاناة من الانقراض (Volenec & Dobson, 2019)، وقد خلصت التوليفات الحديثة لدراسات متعددة إلى أنه بالنسبة للنباتات واللافقاريات وأسماك الشعاب المرجانية والبرمائيات والسحالي والثدييات الصغيرة والطيور، فإن مجموعة من المناطق المحمية الأصغر حجماً والمُدارة جيداً يمكن أن تحافظ على المزيد من التنوع البيولوجي من منطقة محمية واحدة كبيرة بنفس الحجم (Fahrig, 2020)، وقد وجد أن مجموعات من البقع الصغيرة تؤوي المزيد من الأنواع من البقع الكبيرة، حتى عند النظر فقط في الأنواع التي تثير القلق بشأن الحفاظ عليها، وحتى إذا كانت البقع الصغيرة صغيرة جداً مقارنة بالبقع الكبيرة، كما قدمت المحميات الصغيرة خدمات النظام البيئي، مثل التلقيح ومكافحة الآفات البيولوجية، والخدمات الثقافية، مثل الترفيه وتحسين صحة الإنسان (Volenec & Dobson, 2019).

لقد حددت سبع فوائد من المحميات الصغيرة، عندما يتم تحديد موقعها بشكل صحيح وإدارتها بشكل جيد (Dudley et al.,2024) وهي (1) الحفاظ على الموائل الحرجة للأنواع المحدودة النطاق أو المتبقية، (2) الحفاظ على المناطق المتبقية من الموائل الحساسة أو المهددة في النظم البيئية المتغيرة، (3) الحفاظ على الموائل لمراحل دورة الحياة الحساسة والمحدودة زمنياً، مثل مواقع تعشيش الطيور الجارحة ومناطق تكاثر الأسماك، (4) الحفاظ على الاتصال وتمكينه من خلال توفير أحجار الأساس للموائل المناسبة من خلال النظم البيئية غير المضيافة، (5) توفير حماية متزايدة للموائل الحرجة ضمن المناظر الطبيعية والمناظر البحرية المحمية من الفئة الخامسة لتعزيز إمكاناتها الإجمالية في الحفاظ عليها، (6) الاستفادة من فرص الحفاظ في المواقع الثقافية والمواقع الطبيعية المقدسة وغيرها من المواقع القائمة على الإيمان في المناظر الطبيعية المتحولة، (7) دمج أساليب الإدارة المختلفة وأنواع الحوكمة في مجموعة من المحميات الصغيرة المتصلة لمضاعفة تأثيرات الحفاظ. كما أن اقتراح تصنيف قائم على هذه الفوائد يمكن أن يوجه خطوات صناع السياسات للمساعدة في التخطيط ومراقبة المحميات الصغيرة في جهود الحفاظ القائمة على المنطقة. باستخدام هذه المبادئ، يمكن تعزيز دور المحميات الصغيرة في جهود الحفاظ القائمة على المنطقة بشكل أكبر. ومع ذلك، يمكن للمحميات الصغيرة أن تقدم مساهمات قابلة للتطبيق ومهمة لأهداف الحفاظ بشكل مباشر كموائل، وغير مباشر من خلال زيادة اتصال المناظر الطبيعية وجودتها لصالح المحميات الكبيرة، للحفاظ على التنوع البيولوجي بشكل فعال للأجيال القادمة في المناظر الطبيعية المجزأة بسبب التنمية البشرية، يجب تضمين المحميات والأجزاء الصغيرة في تخطيط الصون (Volenec & Dobson, 2019)، ولكن المحميات الصغيرة لها أدوار مميزة لا يمكن مقارنتها بشكل مباشر بأنشطة الصون التي تهدف إلى

تأمين مساحات كبيرة متبقية من الموائل الطبيعية (Szangolies *et al.*, 2022) وقد تطورت المحميات النباتية الصغيرة بشكل كبير منذ مفهومها الأولي لإدارة شبكة كبيرة من المحميات النباتية الصغيرة، وقد أصبح نهج المحميات النباتية الصغيرة نهجاً فعالاً للغاية في حماية الأنواع النباتية، حيث يتم تنفيذ إدارة نشطة معتدلة لقطع الأراضي النباتية وحماية مجموعات النباتات(IM–PMR) (Eliades *et al.*, 2021)، كما يشكل تآكل الموائل الطبيعية بسبب التوسع الحضري تهديداً كبيراً للتنوع البيولوجي، ويُعد تطوير محمية النباتات الدقيقة (PMR) مفهومًا فعالًا للحفاظ على النباتات النادرة في الموقع والتي تتمتع بمكانة بيئية ضيقة ومهددة بالتأثيرات البشرية (Médail *et al.*, 2021).

بمجرد تحديد المحميات النباتية الدقيقة، فإن المرحلة التالية هي القيام بالحفاظ على هذه المواقع، على سبيل المثال من خلال: تعزيز الأهمية البيولوجية للمواقع، استخدام المعلومات المجمعة لإعلام إدارة الموقع وضمان بقاء المناطق النباتية الهامة متنوعة وسليمة، بناء القدرات من خلال تعزيز الروابط بين الأفراد والمجموعات المهتمة والمطلعة على هذه المواقع، الدعوة إلى تغيير السياسات على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي لصالح النباتات وموائلها في المناطق النباتية الهامة (ولصحة المناظر الطبيعية الأوسع) والقيام بإجراءات الحفاظ على المستوى المحلي مع أصحاب المصلحة ذوي الصلة(Radford et al., 2011) .

5. مواد البحث وطرائقه

5. 1. منطقة الدراسة

5. 1. 1. الموقع

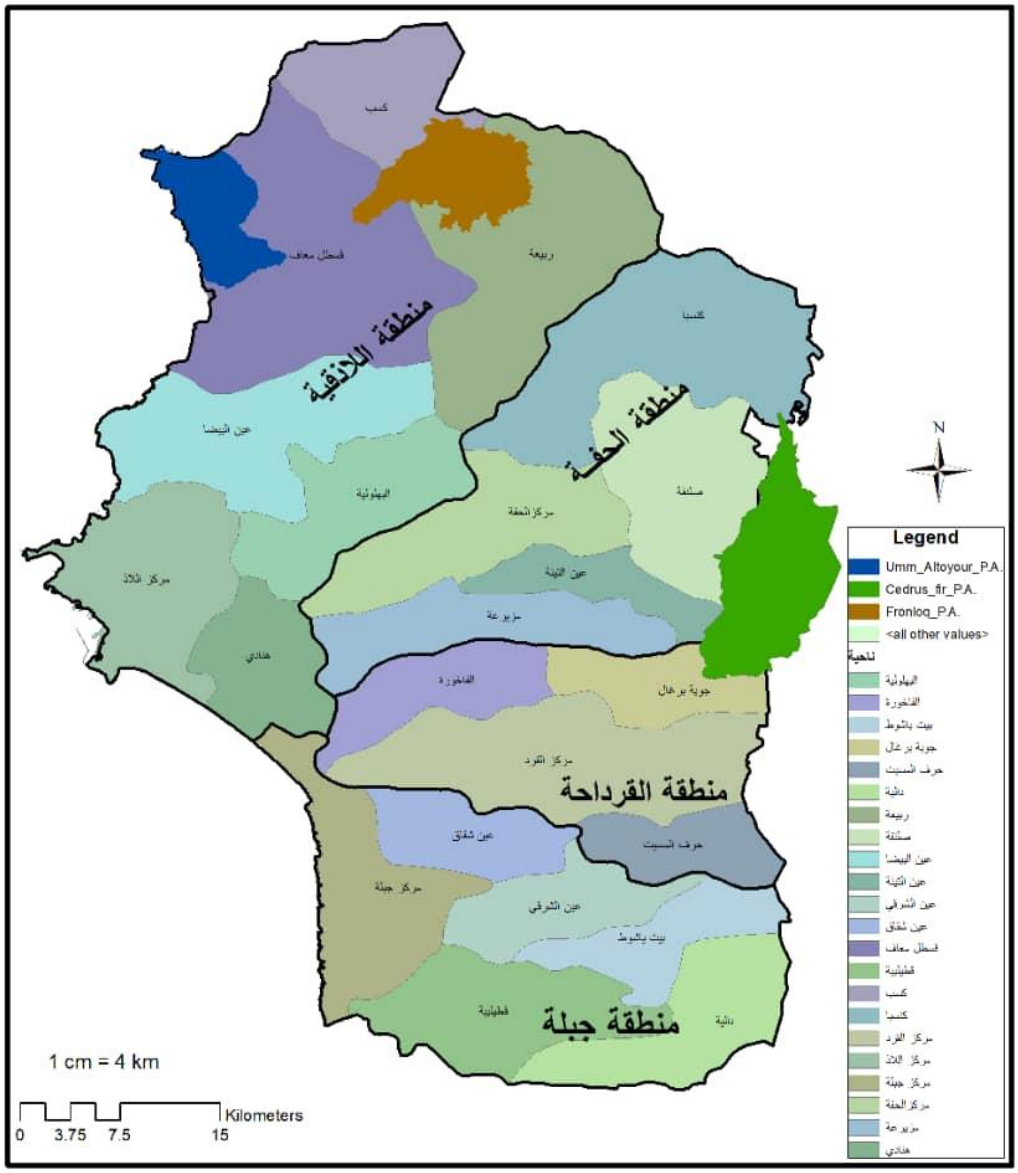
تقع محافظة اللاذقية في المنطقة الغربية من سورية، تبلغ مساحتها (2300) كم^2، تشكل نحو (1.2%) من إجمالي مساحة سورية، وقدر عدد سكانها في منتصف عام2010 بـ (983) ألف نسمة أي ما يمثل نسبة (4.8%) من إجمالي عدد سكان سورية، تضم إدارياً 4 مناطق هي اللاذقية وجبلة والحفة والقرداحة (الشكل1). يحدّ محافظة اللاذقية من الغرب ساحل البحر الابيض المتوسط (خط الطول 35,50)، ومن الشمال تركيا (خط العرض 35,55)، ومن الشرق محافظة حماه وادلب (خط الطول 36,15) ومن الجنوب طرطوس (خط العرض 35,15) (Google maps, 2024) .

تمتاز اللاذقية بأنها تقع كاملة في منطقة الاستقرار الزراعي الأولى، وتشتهر بزراعة الأشجار المثمرة وخصوصاً الزيتون والتفاح والحمضيات التي تشكل ما يقارب نسبة (80%) من إنتاج حمضيات سورية. ويلعب مناخها دوراً هاماً في انتشار الزراعات المحمية والبيوت البلاستيكية التي تشغل مساحة مهمة من أراضيها الزراعية، تقع منطقة الدراسة (محافظة اللاذقية) على خط طول 36 (شرق غرينتش) بين خطي عرض 35,15 & 35,55 (شمال خط الاستواء) على ساحل البحر الأبيض المتوسط (المكتب المركزي للاحصاء، 2024).

5. 1. 2. الجيولوجيا

تتميز جيومورفولوجية محافظة اللاذقية (منطقة الدراسة) بارتفاع سلسلة الجبال الساحلية التي تمتد بموازاة ساحل البحر الابيض المتوسط، ويفصل بينهما الشريط الساحلي الذي يمتد من منطقة البسيط شمالاً حتى سهل عكار جنوباً، وهو ذو تضاريس هضابية أو متماوجة وتميل عموماً باتجاه البحر تقطعها وديان ومجاري سيلية مختلفة الاتساع. ويزداد سطح السهل تعقيداً مع الاقتراب من سفوح السلسلة الجبلية حيث تتشكل عند نهايات الوديان العميقة مخاريط تجميع مروحية الشكل ومكونة من مواد حطامية خشنة في المركز وتزداد نعومة مع الاتجاه نحو المحيط. يتراوح عرض الشريط الساحلي من عدة مئات من الامتار حتى عدة كيلومترات في مناطق سهول اللاذقية وجبلة (دراسة التخطيط الإقليمي لمحافظة اللاذقية، 2024).

المحميات في محافظة اللاذقية



الشكل1. التقسيمات الإدارية في محافظة اللاذقية.

تمتد الجبال الساحلية من الجنوب الى الشمال موازية لساحل البحر الابيض المتوسط وتتكون بشكل رئيسي من صخور كلسية ودولوميتية وتميل منحدراتها نحو الغرب بزاوية 5 – 10 درجات وحتى 20 درجة أحياناً. تقطع السلسلة مجموعة من الفوالق والتكسرات التكتونية على امتداد السلسلة أو تصادف منحرفة أحياناً نحو الشمال شرق أو الشمال غرب. يقطع السلسلة الجبلية عدد كبير من الوديان ومجاري السيول من أهمها وديان نهر الكبير الشمالي ونهر قنديل والصنوبر والسن وغيرها.

تتالف سلسلة الجبال الساحلية من وحدتين: القسم الشمالي ويتكون من صخور كربوناتية تقطعها الوديان العميقة وهي عبارة عن صخور كلسية ودولوميتية في الاجزاء المرتفعة وتتداخل مع صخور كلسية مارلية في الاجزاء السفلية من الوديان. يصل فرق الارتفاع في التضاريس حتى 500 م وتاخذ معظم المنحدرات اشكالاً مقعرة مع مسيلات ذات جريانات شديدة مما يؤدي الى نشاط في عمليات التعرية وتكشف الصخور. اما القسم الجنوبي من قمم الجبال الساحلية فهو ذو اشكال مائدية منبسطة كارستية متوسطة التجزئة وتحيط بها اراضي مجزأة بشكل عميق. تتكون القمم المائدية ذات الطبيعة الكارستية من صخور كربوناتية مشققة كلسية ودولوميتية. يصل فرق الارتفاع في هذه التضاريس حتى 80م كحد اقصى وتميل بشكل انسيابي نحو الغرب مع زيادة في درجة التشقق والمظاهر الكارستية والمجاري السيلية والجروف الصخرية.

تتوضع عند سفوح المنحدرات الجبلية تلال ذات ميول معتدلة ومكونة من المارل والدولوميت والكلس المارلي والحجر الكلسي والجص ويقطعها عدد كبير من الاودية الطويلة والاخاديد.

المظاهر الكارستية محدودة ضمن الصخور الكربوناتية وتتغطى المنحدرات بالركام المتساقط من الاعلى باستثناء مناطق انتشار الصخور الجصية الى الجنوب غرب من منطقة الحفة حيث يلاحظ وجود مظاهر كارستية عميقة مع كثرة المجاري المائية.

يشكل حوض نهر الكبير الشمالي عنصراً جيومورفولوجياً مميزاً تحيط به منحدرات السلسلة الجبلية المجزأة بوديان عميقة ذات ميول شديدة ويتناقص الميل تدريجياً عند وصولها الى مستوى المصاطب النهرية. يتجه الحوض الرسوبي للنهر نحو الجنوب والجنوب الغربي ويتراوح عرض الوادي بين 1 – 1.5 كم (دراسة التخطيط الإقليمي لمحافظة اللاذقية، 2024).

5. 1. 3. المناخ

تقع منطقة الدراسة ضمن درجات العرض المتوسطة بين خطي عرض 35.15 درجة و35.55 درجة ويسيطر عليها مناخ البحر الأبيض المتوسط المعتدل والمتميز بفصوله الأربعة وهي تقع ضمن البيئة المناخية نصف الرطبة في قسمها الغربي والبيئة الرطبة في قسمها الشرقي، كما تعتبر المنطقة قارية بنسبة

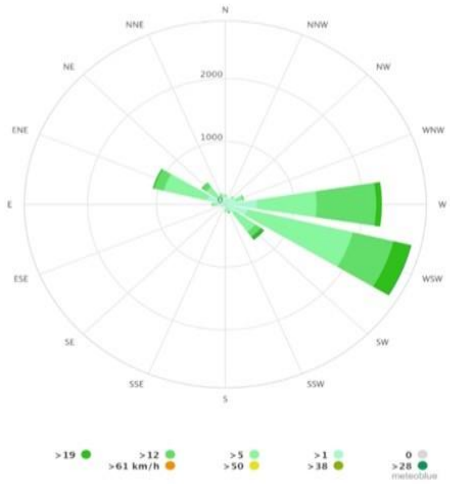
تقارب 15% بحسب الخارطة القارية في سورية، يتصف مناخ المنطقة باعتداله عامة ويضاف إلى ذلك تأثره بالبحر الأبيض المتوسط غربا الذي يقوم بتلطيف الجو بحكم عطالته الحرارية الكبيرة التي تسمح بتخزين الطاقة الحرارية في كتلة الماء التي يخترقها الإشعاع الشمسي ويقوم بتسخينها وبدرجات متفاوتة ولأعماق تصل إلى 50 م مما يعمل على رفع درجة حرارتها تدريجيا وبشكل متزايد يتناسب مع زيادة زاوية ورود الأشعة الشمسية من الأفق ومدة تعرضه لها، يعتبر مناخ المنطقة معتدلا في قسمها الغربي وذلك لقربه من البحر ومائلا للبرودة في القسم الشرقي حيث تتزايد الارتفاعات كلما اتجهنا شرقا

تقع منطقة الدراسة حسب معادلة أمبرجيه (النسبة بين المعدل السنوي لهطول الأمطار وبين كل من المدى الحراري والحرارة المتوسطة) ضمن المنطقة الرطبة (المرتفعات)، ونصف الرطبة (الأماكن التي تساير المرتفعات).

يتميزُ مناخ مدينة اللاذقية بشكل عام بأنه متوسطي ذو فصول أربعة متمايزة، مع درجات حرارة معتدلة على مدار العام تتراوح درجات الحرارة في الصيف بين 20–30 درجة مئوية، في حين أن درجات الحرارة في فصل الشتاء تتراوح بين 10–20 درجة مئوية.

يبلغ المُعدل السنوي للهطول المطري في مدينة اللاذقية حوالي800 ملم، حيث يمتد موسم الأمطار من شهر تشرين الثاني حتى نيسان، نادراً ما تتساقط الثلوج، وتتركز على قمم الجبال المحيطة خلال موسم الهطول. وتتركز الأمطار في فصل الشتاء وتقل في فصلي الربيع والخريف ويكون الصيف جافا، تبدأ الأمطار بالهطول منذ فصل الخريف وتمتد حتى أواسط الربيع ولكن هطولها متقطع ومتباعد أحيانا.

تميل الرياح لأن تكون جنوبية غربية الى غربية أغلب الأوقات، كما يظهر في الشكل (2) وردة الرياح والذي يبين عدد ساعات هبوب الرياح من الاتجاه المشار إليه، مثلاً الرياح تهب من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي الهطول. يظهر الرسم البياني اتجاهات هبوب الرياح في محافظة اللاذقية (دراسة التخطيط الإقليمي لمحافظة اللاذقية، 2024).



الشكل2: اتجاهات هبوب الرياح في محافظة اللاذقية.

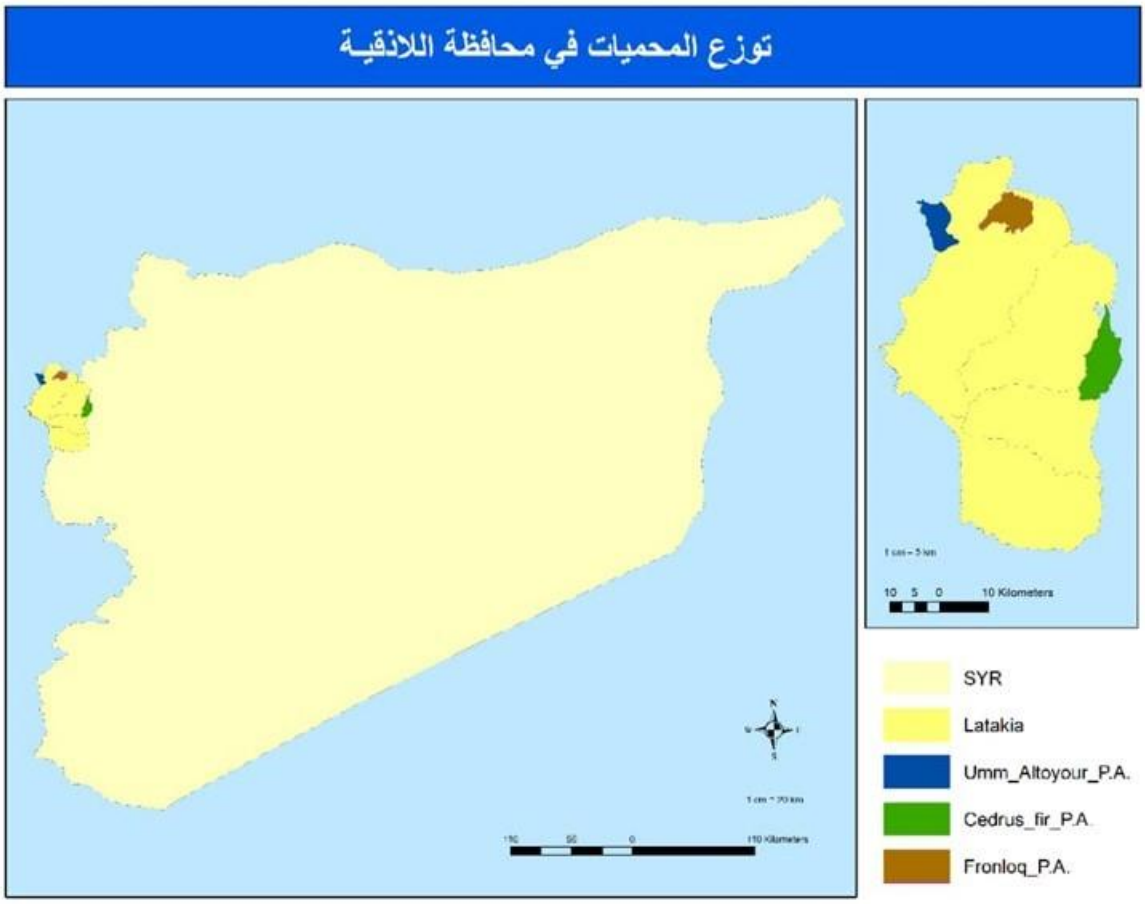
إن الرياح السائدة الأكثر هبوباً هي الرياح القادمة من الجهة الجنوبية الغربية والغربية القادمة من البحر وتكون محملة ببخار الماء وهي رياح ممطرة تعمل على تعديل درجات الحرارة كما تهب الرياح الشمالية الشرقية قادمة من أوربا وهي رياح باردة وتؤدي إلى سقوط الثلج، وتهب الرياح الجنوبية الشرقية في فصل الربيع وأوائل الصيف ولفترة قصيرة وهي رياح جافة ومحملة بالغبار والرياح الشمالية الغربية التي تهب شتاء قادمة من أوربا وتكون قارسة وجافة (دراسة التخطيط الإقليمي لمحافظة اللاذقية، 2024).

5. 1. 4. الغطاء النباتي

تتمتع المنطقة بتنوع الغطاء النباتي من غابات وحراج التي تتركز في منطقة اللاذقية بشكل رئيسي وتبلغ نسبة المساحات الحراجية في المحافظة حوالي 37% من نسبة المساحة الإجمالية للمحافظة.

يوجد في منطقة الدراسة غابات من الصنوبريات والسنديانيات إضافة للتنوع الكبير للنباتات الطبيعية البرية ذات الأهمية الطبية والعطرية والغذائية. تمثل الحراج في المنطقة موئلا للحياة البرية والتنوع الحيوي المنطقة، تتميز هذه الغابات باحتوائها على العديد من الحيوانات وأنواع مختلفة من الطيور. تعتبر الغابات مصدرا للراحة والاستجمام عدا عن أهميتها البيئية والاقتصادية والطبيعية والسياحية والعلمية (مديرية الزراعة في اللاذقية، 2024).

يوجد في منطقة الدراسة العديد من المحميات الطبيعية أهمها الشوح والأرز في صلنفة ضمن نظام غابوي جبلي في طابق بيومناخي رطب علوي بارد، ومحمية الفرنلق شمالي اللاذقية وهي نظام غابوي (غابات أوجية)، ومحمية أم الطيور والبسيط وهي محمية شاطئية وحراجية (الشكل 3).



الشكل3: المحميات الطبيعية في محافظة اللاذقية.

5. 2. طريقة العمل

تم إعداد قائمة بالمواقع الجغرافية التي تم مسحها في محافظة اللاذقية ضمن الفلورا الجديدة لسوريا ولبنان والموجودة في بداية الجزء الأول منها (Mouterde, 1966). ووضعت في خانات متعددة على سطر واحد من تطبيق Excel، ثم وضعت الأنواع النباتية المسجلة في محافظة اللاذقية في الفلورا بأجزائها الثلاث على عمود واحد من نفس التطبيق، مع وضع إشارة عند تقاطع النوع مع المواقع التي سجل بها.

تم بعد ذلك إضافة عمود آخر للاسم العلمي المتفق عليه حديثاً، مع ملاحظة الأنواع التي تغير اسمها والأنواع التي تم دمجها، وعمود آخر لاسم الفصيلة التي يتبع اليها النوع وذلك بالاستناد إلى موقع الحدائق النباتية الملكية (Royal Plant Gardens–Plants of the World Online) (Kew, 2024)،

تمت إضافة عمود آخر لتقييم النوع حسب درجة تهديده بالاعتماد على الموقع الرسمي للاتحاد الدولي لصون الطبيعة–فئات اللائحة الحمراء (IUCN, 2024)، إذ تم تحديد الأنواع المدرجة تحت إحدى الفئات المهددة (مهدد بشدة CR، مهدد EN، حساس للتهديد VU، على حافة التهديد NT) مع ذكر الفئات الأخرى غير المهددة مثل فئة نقص البيانات DD، وذات الأهمية الدنيا LC، وتحديد الأنواع التي لم يتم العثور على تقييم لها في القائمة الحمراء NE. تمت إضافة عمود آخر للأنواع المتوطنة بالاعتماد على الفلورا الحديثة لسورية ولبنان، وعمود للأنواع النادرة، ونظراً لعدم ذكر بيانات الندرة بشكل صريح في الفلورا إلا لبعض الأنواع، وفي ظل غياب تقييم شامل ودقيق للأنواع النادرة، تم اقتراح التصنيف التالي مع الترميز الذي يعتمد على عدد المواقع التي سجل فيها النوع في الساحل السوري وسوريا ولبنان:

- نوع نادر نسبياً R1: نوع موجود في موقع واحد أو موقعين في الساحل لكنه موجود في مواقع أخرى قليلة أيضا في سورية.
- نوع متوسط الندرة (نادر)R2 : نوع موجود في موقع واحد في سورية وموجود في لبنان في عدة مواقع
- نوع شديد الندرة R3 : موجود في موقع واحد أو اثنين في سورية (بالساحل) وغير موجود في لبنان أو سورية خارج هذا الموقع.

تم تحديد الأنواع الفريدة وهي الأنواع المدرجة تحت إحدى الفئات المهددة (مهدد بشدة CR، مهدد EN، حساس للتهديد VU، على حافة التهديد NT)، والأنواع النادرة بفئاتها الثلاث (نادر جداً، متوسط الندرة، نادر نسبياً) والأنواع المتوطنة.

تم تحديد الأنواع التي تتقاطع فيها هذه التصنيفات، أي كأن تكون مهددة ونادرة ومتوطنة بنفس الوقت، أو مهددة ونادرة جداً بنفس الوقت. تم التمييز بيت الأنواع الفريدة المسجلة في مواقع مدرجة في مناطق معلنة محميات وتلك المسجلة في مواقع خارج حدود هذه المحميات.

6. النتائج والمناقشة

6. 1. التوصيف العام لفلورا المحافظة

تضمنت المناطق المذكورة في فلورا موتيرد 42 موقعاً في محافظة اللاذقية، منها 17 موقع متضمن في محميات معلنة سابقاً (الفرنلق، الشوح والأرز، البسيط وأم الطيور) والباقي (25 موقع) خارج هذه المحميات، كما تضمنت 12 منطقة واسعة لا تتضمن موقعاً محدداً مثل شمال اللاذقية أو الشريط الساحلي (الجدول1).

بلغ عدد الأنواع المسجلة المذكورة في فلورا موتيرد في محافظة اللاذقية 1099 نوعاً منها 13 نوعاً تم دمجها في التصنيفات الحديثة مع أنواع أخرى ليصبح العدد الكلي للأنواع في المحافظة 1086نوعاً، كما أن هناك 267 نوعاً قد تم تغيير اسمه المعتمد في التصنيفات الحديثة (KEW, 2024) (الملحق1).

كانت صلنفة أغنى المواقع بالأنواع المسجلة إذ سجل فيها 298 نوعاً، وهي واقعة ضمن محمية الشوح والأرز، تليها منطقة كسب التي سجل فيها 228 نوعاً، ثم منطقة بحمرة التي سجل فيها 183 نوعاً، وكلتا المنطقتين خارج حدود المحميات المعلنة (الجدول1).

الجدول 1. المواقع المذكورة في الفلورا الحديثة لسورية ولبنان وعدد الأنواع النباتية فيها.

	الموقع	اسم الموقع كما ورد بالفلورا	المواقع الموجودة ضمن محميات معلنة	عدد الأنواع المسجلة
1	صلنفة	Slenfeh	-	298
2	كسب	Kessab	+	228
3	بحمرة (القرداحة)	Bhamra	+	183
4	عين الحرامية (الفرنلق)	Aïn-el-Haramiyé.	-	178
5	جبل الأقرع	Cassius	+	159
6	وادي قنديل	Ouadi Qandil	+	93
7	البسيط	Bassit	-	92
8	كيزل داغ (طريق اللاذقية-كسب)	Kizil Dagh	-	87
9	الفرنلق	Froulok	-	78
10	جوبة برغال	Jaoubat Bourghal	+	63
11	جبل النبي متى	Jabal Mattai-Nebi Matta	-	59
12	النبي يونس	Nebi Younès	-	64
13	الحفة	Haffé	+	48
14	قرة دوران (السمرة)	Karadourane	+	46
15	شكروران (شمالي اللاذقية-قرية الباير شمال خان الجوز)	Chakrourane (Chamrourane)	+	43
16	نهر الكبير	Nahr el-Kébir	+	32
17	جبلة	Jeblé	+	31
18	قسطل المعاف	Qastal Ma'af	-	30

19	راس الشمرا	Ras Chamra ou Shamra	+	27
20	أسكوران (منطقة البسيط قرب الحدود التركية-شرقي كسب)	Askorane	+	22
21	قمة شطحة	Col de Chatha	-	17
22	روراديف (محمية الشوح والأرز-أعلى باب جنة)	Rouadi	-	15
23	قلعة صلاح الدين (الحفة)	Sahyoun	+	16
24	قمة الفريكات (فوق صلنفة)	Col de Freiket	-	12
25	نهر الصنوبر	Nahr Snobar	+	12
26	زنزوف (شمال اللاذقية-بعد قسطل معاف)	Zinnzof	-	12
27	باختشي كاز (جنوب كسب، باتجاه راس البسيط)	Baghtché Caz	-	11
28	نهر السن	Nahr Sene	+	11
29	أرز صلنفة	Cedre de Slenfe	-	7
30	قمة جوبة برغال	Col de Jaoubat Bourghal	+	6
31	الشيخ حسامو	Cheikh Hsamo	+	5
32	شطحة	Chatha	-	4
33	منجيلا (طريق اللاذقية-الحفة)	Manjilla	+	4
34	كبارة (شمال اللاذقية-شرقي قسطل معاف)	Guébara	-	3
35	الباير (جزء من المنطقة الحراجية في شمال اللاذقية-شرق طريق اللاذقية-تركيا)	Baer	-	2
36	نهر الروس (جنوب اللاذقية، قريب الى حد ما من نهر الكبير)	Nahr er-Rouss	+	1
37	مشقيتا	Mashkita	+	1
38	سفكون (طريق اللاذقية حلب)	Safkoun	+	1
39	خان عطا الله (بداية طريق اللاذقية حلب)	Khan Attallah	+	1
40	قمين	Qmmein	+	1
41	بتغرامو	Btegramo	+	1
42	مدينة اللاذقية	Lattaquié-Ville	+	1
43	اللاذقية	Lattaquié		104
44	الساحل (حتى 300م)	Ct. Lattaquié		101
45	شمالي اللاذقية	N. de Lattaquié		41
46	جنوبي اللاذقية	S. de Lattaquié		22
47	جبال منخفضة الارتفاع (300-1400م)	Mi. Alaouites		16
48	الشريط الساحلي	Ctlitt. Lattaquié		11
49	بين بانياس واللاذقية	entre Banias et Lattaquié		7
50	شرقي اللاذقية	E. de Lattaquié		5
51	السفح الشرقي للجبال الساحلية	pente E. de la montagne		3
52	جبال متوسطة الارتفاع (1400-2000م)	Mm		3
53	بين اللاذقية وجبلة	Entre Lattaquié et Jableh		1
54	بين الحفة و صلنفة	Haffé-Slenfé		26

تنتمي الأنواع المسجلة في فلورا موتيرد، بعد إدخال التعديلات التصنيفية الحديثة الى 98 فصيلة نباتية (الجدول2). أكثر الفصائل تمثيلاً في المحافظة كانت الفصيلة الفولية Fabaceae التي تمثلت بـ 138 نوعاً، تلتها الفصيلة النجمية Asteraceae التي تمثلت بـ 103 أنواع، ثم الفصيلة الفاغرة (الشفوية) Lamiaceae التي تمثلت بـ 84 نوعاً، ثم الفصيلة الكلئية (النجيلية) Poaceae التي تمثلت بـ 83 نوعاً، والفصيلة الكرفسية (الخيمية) Apiaceae التي تمثلت بـ 54 نوع (الجدول2). بلغ عدد الفصائل النباتية الممثلة بنوع واحد فقط 27 فصيلة، وهي ما يمثل حوالي 28% من مجموع الفصائل المسجلة في المحافظة، بلغ عدد الأجناس المسجلة في فلورا موتيرد 484 جنساً، وقد سادت أجناس الفصيلة الفولية Fabaceae إذ كان الجنس *Trifolium* أكثر الأجناس تمثيلاً (21) نوعاً، تلاه الجنس *Vicia* الذي تمثل بـ 18 نوعاً، ثم جنس *Lathyrus* الذي تمثل بـ 17 نوعاً، وبلغ عدد الأجناس الممثلة بنوع واحد فقط 289 جنساً (الجدول3).

الجدول2. الفصائل المسجلة في محافظة اللاذقية ضمن الفلورا الحديثة لسورية ولبنان.

	Family	N		Family	N		Family	N
1	Fabaceae	137	34	Papaveraceae	7	67	Polypodiaceae	2
2	Asteraceae	103	35	Rhamnaceae	7	68	Resedaceae	2
3	Lamiaceae	84	36	Solanaceae	7	69	Smilacaceae	2
4	Poaceae	83	37	Fagaceae	6	70	Ulmaceae	2
5	Apiaceae	54	38	Oleaceae	6	71	Vitaceae	2
6	Brassicaceae	45	39	Plumbaginaceae	5	72	Alismataceae	1
7	Caryophyllaceae	37	40	Primulaceae	5	73	Araliaceae	1
8	Boraginaceae	31	41	Santalaceae	5	74	Buxaceae	1
9	Rubiaceae	27	42	Anacardiaceae	4	75	Cactaceae	1
10	Ranunculaceae	26	43	Araceae	4	76	Cannabaceae	1
11	Plantaginaceae	24	44	Asphodelaceae	4	77	Celastraceae	1
12	Orchidaceae	23	45	Colchicaceae	4	78	Cucurbitaceae	1
13	Rosaceae	23	46	Gentianaceae	4	79	Cytinaceae	1
14	Asparagaceae	20	47	Apocynaceae	3	80	Dennstaedtiaceae	1
15	Scrophulariaceae	20	48	Aristolochiaceae	3	81	Dioscoreaceae	1
16	Euphorbiaceae	18	49	Aspleniaceae	3	82	Hydrocharitaceae	1
17	Amaryllidaceae	16	50	Betulaceae	3	83	Ixioliriaceae	1
18	Caprifoliaceae	15	51	Cupressaceae	3	84	Lauraceae	1
19	Cyperaceae	15	52	Onagraceae	3	85	Myrtaceae	1
20	Geraniaceae	15	53	Pinaceae	3	86	Oxalidaceae	1
21	Iridaceae	12	54	Polygalaceae	3	87	Phyllanthaceae	1
22	Orobanchaceae	11	55	Rutaceae	3	88	Phytolaccaceae	1
23	Campanulaceae	10	56	Sapindaceae	3	89	Platanaceae	1
24	Hypericaceae	10	57	Thymelaeaceae	3	90	Portulacaceae	1

25	Liliaceae	10	**58**	Urticaceae	3	**91**	Potamogetonaceae	1
26	Cistaceae	9	**59**	Violaceae	3	**92**	Pteridaceae	1
27	Polygonaceae	9	**60**	Acanthaceae	2	**93**	Salicaceae	1
28	Crassulaceae	8	**61**	Cornaceae	2	**94**	Saxifragaceae	1
29	Amaranthaceae	7	**62**	Equisetaceae	2	**95**	Selaginellaceae	1
30	Convolvulaceae	7	**63**	Ericaceae	2	**96**	Styracaceae	1
31	Juncaceae	7	**64**	Frankeniaceae	2	**97**	Tamaricaceae	1
32	Linaceae	7	**65**	Lythraceae	2	**98**	Viburnaceae	1
33	Malvaceae	7	**66**	Paeoniaceae	2		المجموع	1088

الجدول3. الأجناس المسجلة في محافظة اللاذقية ضمن الفلورا الحديثة لسورية ولبنان.

	Genus	N		Genus	N		Genus	N		Genus	N
1	***Trifolium***	***21***	**123**	***Carduus***	***2***	**245**	***Cardamine***	***1***	**367**	***Misopates***	***1***
2	***Vicia***	***18***	**124**	***Carlina***	***2***	**246**	***Cardopatium***	***1***	**368**	***Moluccella***	***1***
3	***Lathyrus***	***17***	**125**	***Chamaecytisus***	***2***	**247**	***Carpinus***	***1***	**369**	***Moraea***	***1***
4	***Euphorbia***	***16***	**126**	***Cistus***	***2***	**248**	***Carthamus***	***1***	**370**	***Mutarda***	***1***
5	***Silene***	***15***	**127**	***Cornus***	***2***	**249**	***Catapodium***	***1***	**371**	***Myopordon***	***1***
6	***Medicago***	***14***	**128**	***Cota***	***2***	**250**	***Caucalis***	***1***	**372**	***Myrtus***	***1***
7	***Centaurea***	***13***	**129**	***Crocus***	***2***	**251**	***Cedrus***	***1***	**373**	***Najas***	***1***
8	***Galium***	***13***	**130**	***Cynoglossum***	***2***	**252**	***Celtis***	***1***	**374**	***Narcissus***	***1***
9	***Verbascum***	***13***	**131**	***Cynosurus***	***2***	**253**	***Cenchrus***	***1***	**375**	***Neotinea***	***1***
10	***Allium***	***12***	**132**	***Delphinium***	***2***	**254**	**Centaurium**	**1**	**376**	***Nerium***	***1***
11	***Ranunculus***	***12***	**133**	***Diplotaxis***	***2***	**255**	***Cerastium***	***1***	**377**	***Neslia***	***1***
12	***Salvia***	***12***	**134**	***Echinops***	***2***	**256**	***Ceratonia***	***1***	**378**	***Notobasis***	***1***
13	***Geranium***	***11***	**135**	***Equisetum***	***2***	**257**	***Cercis***	***1***	**379**	***Ochthodium***	***1***
14	***Stachys***	***11***	**136**	***Ferulago***	***2***	**258**	***Chaerophyllum***	***1***	**380**	***Olea***	***1***
15	***Hypericum***	***10***	**137**	***Fibigia***	***2***	**259**	***Chenopodium***	***1***	**381**	***Oloptum***	***1***
16	***Lotus***	***10***	**138**	***Filago***	***2***	**260**	***Chondrilla***	***1***	**382**	***Opopanax***	***1***
17	***Astragalus***	***9***	**139**	***Frankenia***	***2***	**261**	***Chrysojasminum***	***1***	**383**	***Opuntia***	***1***
18	***Bromus***	***9***	**140**	***Fraxinus***	***2***	**262**	***Chrysopogon***	***1***	**384**	***Ostrya***	***1***
19	***Carex***	***9***	**141**	***Gelasia***	***2***	**263**	***Cicer***	***1***	**385**	***Osyris***	***1***
20	***Ononis***	***9***	**142**	***Gladiolus***	***2***	**264**	***Circaea***	***1***	**386**	***Oxalis***	***1***

21	*Teucrium*	9	143	*Glebionis*	2	265	*Cirsium*	1	387	*Paliurus*	1
22	*Veronica*	8	144	*Haplophyllum*	2	266	*Cnidium*	1	388	*Pallenis*	1
23	*Convolvulus*	7	145	*Hedypnois*	2	267	*Coleostephus*	1	389	*Pancratium*	1
24	*Linum*	7	146	*Heliotropium*	2	268	*Colutea*	1	390	*Parapholis*	1
25	*Scrophularia*	7	147	*Hesperis*	2	269	*Coriandrum*	1	391	*Paspalum*	1
26	*Alyssum*	6	148	*Hyoscyamus*	2	270	*Corydalis*	1	392	*Pentanema*	1
27	*Bupleurum*	6	149	*Iberis*	2	271	*Corynephorus*	1	393	*Persicaria*	1
28	*Clinopodium*	6	150	*Johrenia*	2	272	*Cotinus*	1	394	*Petrosedum*	1
29	*Iris*	6	151	*Juniperus*	2	273	*Cotoneaster*	1	395	*Peucedanum*	1
30	*Juncus*	6	152	*Lamium*	2	274	*Crataegus*	1	396	*Phagnalon*	1
31	*Onosma*	6	153	*Legousia*	2	275	*Crithmum*	1	397	*Phelypaea*	1
32	*Ornithogalum*	6	154	*Lepidium*	2	276	*Cruciata*	1	398	*Phillyrea*	1
33	*Orobanche*	6	155	*Lolium*	2	277	*Cupressus*	1	399	*Phyllocara*	1
34	*Phlomis*	6	156	*Lomelosia*	2	278	*Cyclamen*	1	400	*Physospermum*	1
35	*Plantago*	6	157	*Lonicera*	2	279	*Cynanchica*	1	401	*Phytolacca*	1
36	*Poa*	6	158	*Lupinus*	2	280	*Cynodon*	1	402	*Pilosella*	1
37	*Quercus*	6	159	*Lysimachia*	2	281	*Cytinus*	1	403	*Pimpinella*	1
38	*Aegilops*	5	160	*Lythrum*	2	282	*Cytisopsis*	1	404	*Pinus*	1
39	*Campanula*	5	161	*Malva*	2	283	*Dactylis*	1	405	*Platanthera*	1
40	*Festuca*	5	162	*Mentha*	2	284	*Dactylorhiza*	1	406	*Platanus*	1
41	*Fritillaria*	5	163	*Mercurialis*	2	285	*Danae*	1	407	*Plocama*	1
42	*Genista*	5	164	*Micromeria*	2	286	*Datura*	1	408	*Plumbago*	1
43	*Noccaea*	5	165	*Milium*	2	287	*Dichoropetalum*	1	409	*Polycarpon*	1
44	*Ophrys*	5	166	*Myosotis*	2	288	*Dictamnus*	1	410	*Polypodium*	1
45	*Potentilla*	5	167	*Nigella*	2	289	*Digitalis*	1	411	*Portulaca*	1
46	*Rhamnus*	5	168	*Oenanthe*	2	290	*Dioscorea*	1	412	*Potamogeton*	1
47	*Rumex*	5	169	*Origanum*	2	291	*Dittrichia*	1	413	*Primula*	1
48	*Sedum*	5	170	*Paeonia*	2	292	*Doronicum*	1	414	*Prosopis*	1
49	*Sideritis*	5	171	*Parentucellia*	2	293	*Dorycnium*	1	415	*Pseudoturritis*	1
50	*Arabis*	4	172	*Parietaria*	2	294	*Draba*	1	416	*Pteridium*	1
51	*Arenaria*	4	173	*Paronychia*	2	295	*Drimia*	1	417	*Pterocephalus*	1
52	*Cephalaria*	4	174	*Petrorhagia*	2	296	*Dryopteris*	1	418	*Pulicaria*	1
53	*Colchicum*	4	175	*Phalaris*	2	297	*Ekimia*	1	419	*Pyrus*	1
54	*Coronilla*	4	176	*Phleum*	2	298	*Elymus*	1	420	*Rabelera*	1
55	*Crepis*	4	177	*Piptatherum*	2	299	*Enarthrocarpus*	1	421	*Reichardia*	1
56	*Crucianella*	4	178	*Pistacia*	2	300	*Epilobium*	1	422	*Rhus*	1
57	*Daucus*	4	179	*Polygonum*	2	301	*Epipactis*	1	423	*Ridolfia*	1
58	*Dianthus*	4	180	*Polypogon*	2	302	*Eremurus*	1	424	*Roemeria*	1

59	***Erodium***	***4***	**181**	***Prunella***	***2***	**303**	***Erica***	***1***	**425**	***Romulea***	***1***
60	***Fumana***	***4***	**182**	***Prunus***	***2***	**304**	***Erucaria***	***1***	**426**	***Rosularia***	***1***
61	***Gagea***	***4***	**183**	***Reseda***	***2***	**305**	***Erysimum***	***1***	**427**	***Sabulina***	***1***
62	***Kickxia***	***4***	**184**	***Rhagadiolus***	***2***	**306**	***Euonymus***	***1***	**428**	***Salix***	***1***
63	***Limonium***	***4***	**185**	***Rubia***	***2***	**307**	***Eupatorium***	***1***	**429**	***Salsola***	***1***
64	***Muscari***	**4**	**186**	***Scolymus***	***2***	**308**	***Fallopia***	***1***	**430**	***Sambucus***	***1***
65	***Odontarrhena***	***4***	**187**	***Smilax***	***2***	**309**	***Ferula***	***1***	**431**	***Samolus***	***1***
66	***Orchis***	***4***	**188**	***Solanum***	***2***	**310**	***Fontanesia***	***1***	**432**	***Sanguisorba***	***1***
67	***Thymus***	***4***	**189**	***Sternbergia***	***2***	**311**	***Fragaria***	***1***	**433**	***Saponaria***	***1***
68	***Tordylium***	***4***	**190**	***Symphytum***	***2***	**312**	***Frangula***	***1***	**434**	***Sarcopoterium***	***1***
69	***Valeriana***	***4***	**191**	***Tanacetum***	***2***	**313**	***Fumaria***	***1***	**435**	***Satureja***	***1***
70	***Acer***	***3***	**192**	***Thymbra***	***2***	**314**	***Galanthus***	***1***	**436**	***Saxifraga***	***1***
71	***Aethionema***	***3***	**193**	***Ulmus***	***2***	**315**	***Geropogon***	***1***	**437**	***Scabiosa***	***1***
72	***Alkanna***	***3***	**194**	***Xanthium***	***2***	**316**	***Geum***	***1***	**438**	***Scandix***	***1***
73	***Anacamptis***	***3***	**195**	***Ziziphora***	***2***	**317**	***Glaucium***	***1***	**439**	***Schenkia***	***1***
74	***Anchusa***	***3***	**196**	***Abies***	***1***	**318**	***Glaucosciadium***	***1***	**440**	***Schoenoplectus***	***1***
75	***Anthemis***	***3***	**197**	***Achillea***	***1***	**319**	***Glycyrrhiza***	***1***	**441**	***Scirpoides***	***1***
76	***Aristolochia***	***3***	**198**	***Achnatherum***	***1***	**320**	***Glycyrrhizopsis***	***1***	**442**	***Scleranthus***	***1***
77	***Arrhenatherum***	***3***	**199**	***Adenocarpus***	***1***	**321**	***Gomphocarpus***	***1***	**443**	***Scorpiurus***	***1***
78	***Arum***	***3***	**200**	***Aegonychon***	***1***	**322**	***Gonocytisus***	***1***	**444**	***Scorzonera***	***1***
79	**Asperula**	**3**	**201**	***Agrimonia***	***1***	**323**	***Gypsophila***	***1***	**445**	***Selaginella***	***1***
80	***Asphodeline***	***3***	**202**	***Agrostemma***	***1***	**324**	***Hammatolobium***	***1***	**446**	***Senecio***	***1***
81	***Asplenium***	***3***	**203**	***Agrostis***	***1***	**325**	***Hedera***	***1***	**447**	***Serapias***	***1***
82	***Bellevalia***	***3***	**204**	***Alcea***	***1***	**326**	***Helictochloa***	***1***	**448**	***Seseli***	***1***
83	***Bellis***	***3***	**205**	***Alisma***	***1***	**327**	***Helictotrichon***	***1***	**449**	***Sesleria***	***1***
84	***Brachypodium***	***3***	**206**	***Alliaria***	***1***	**328**	***Helleborus***	***1***	**450**	***Sherardia***	***1***
85	***Cephalanthera***	***3***	**207**	***Althaea***	***1***	**329**	***Helminthotheca***	***1***	**451**	***Silybum***	***1***
86	***Clematis***	***3***	**208**	***Ambrosia***	***1***	**330**	***Hemionitis***	***1***	**452**	***Siphonostegia***	***1***
87	***Cyperus***	***3***	**209**	***Ampelopsis***	***1***	**331**	***Heptaptera***	***1***	**453**	***Sisymbrium***	***1***
88	***Daphne***	***3***	**210**	***Anagyris***	***1***	**332**	***Hibiscus***	***1***	**454**	***Solidago***	***1***
89	***Echium***	***3***	**211**	***Anarrhinum***	***1***	**333**	***Himantoglossum***	***1***	**455**	***Sonchus***	***1***
90	***Eryngium***	***3***	**212**	***Andrachne***	***1***	**334**	***Hippocrepis***	***1***	**456**	***Sorghum***	***1***
91	***Helianthemum***	***3***	**213**	***Andropogon***	***1***	**335**	***Hirtellina***	***1***	**457**	***Spartium***	***1***
92	***Helichrysum***	***3***	**214**	***Anthoxanthum***	***1***	**336**	***Hordeum***	***1***	**458**	***Spiranthes***	***1***
93	***Lactuca***	***3***	**215**	***Anthriscus***	***1***	**337**	***Hormuzakia***	***1***	**459**	***Sporobolus***	***1***
94	***Linaria***	***3***	**216**	***Anthyllis***	***1***	**338**	***Hyacinthus***	***1***	**460**	***Stellaria***	***1***
95	***Melica***	***3***	**217**	***Apium***	***1***	**339**	***Hyoseris***	***1***	**461**	***Styrax***	***1***
96	***Nepeta***	***3***	**218**	***Arbutus***	***1***	**340**	***Hyparrhenia***	***1***	**462**	***Tamarix***	***1***

97	*Onobrychis*	*3*	219	*Arceuthobium*	*1*	341	*Imperata*	*1*	463	*Thalictrum*	*1*
98	*Onopordum*	*3*	220	*Aria*	*1*	342	*Ixiolirion*	*1*	464	*Theligonum*	*1*
99	*Papaver*	*3*	221	*Arisarum*	*1*	343	*Kitaibelia*	*1*	465	*Themeda*	*1*
100	*Picris*	*3*	222	*Aristida*	*1*	344	*Klasea*	*1*	466	*Thinopyrum*	*1*
101	*Polygala*	*3*	223	*Artedia*	*1*	345	*Knautia*	*1*	467	*Tolpis*	*1*
102	*Pseudopodospermum*	*3*	224	*Artemisia*	*1*	346	*Koeleria*	*1*	468	*Torminalis*	*1*
103	*Ptilostemon × pabotii*	*3*	225	*Arthrocaulon*	*1*	347	*Lagurus*	*1*	469	*Tripidium*	*1*
104	*Rosa × dumetorum*	*3*	226	*Asparagus*	*1*	348	*Lapsana*	*1*	470	*Tripleurospermum*	*1*
105	Rubus	3	227	*Asteriscus*	*1*	349	*Laser*	*1*	471	*Tripodion*	*1*
106	*Scilla*	*3*	228	*Asyneuma*	*1*	350	*Laurus*	*1*	472	*Trollius*	*1*
107	*Scutellaria*	*3*	229	*Atriplex*	*1*	351	*Lavandula*	*1*	473	*Tulipa*	*1*
108	*Smyrnium*	*3*	230	*Atropa*	*1*	352	*Lecokia*	*1*	474	*Turritis*	*1*
109	*Thesium*	*3*	231	*Avena*	*1*	353	*Leontodon*	*1*	475	*Tyrimnus*	*1*
110	*Torilis*	*3*	232	*Bellardia*	*1*	354	*Limbarda*	*1*	476	Umbilicus	1
111	*Trigonella*	*3*	233	*Biserrula*	*1*	355	*Limodorum*	*1*	477	*Urospermum*	*1*
112	*Viola*	*3*	234	*Bolboschoenus*	*1*	356	*Lithodora*	*1*	478	*Urtica*	*1*
113	*Acanthus*	*2*	235	*Bothriochloa*	*1*	357	*Lophiolepis*	*1*	479	*Valantia*	*1*
114	*Adonis*	*2*	236	*Briza*	*1*	358	*Ludwigia*	*1*	480	*Ventenata*	*1*
115	*Ajuga*	*2*	237	*Briza*	*1*	359	*Luzula*	*1*	481	*Vincetoxicum*	*1*
116	*Alopecurus*	*2*	238	*Brunnera*	*1*	360	*Lycium*	*1*	482	*Visnaga*	*1*
117	*Amaranthus*	*2*	239	*Bryonia*	*1*	361	*Malvella*	*1*	483	*Vitex*	*1*
118	*Anemone*	*2*	240	*Buxus*	*1*	362	*Marrubium*	*1*	484	*Vitis*	*1*
119	*Ballota*	*2*	241	*Cakile*	*1*	363	*Melanortocarya*	*1*	المجموع		1088
120	*Blackstonia*	*2*	242	*Calendula*	*1*	364	*Melissa*	*1*			
121	*Buglossoides*	*2*	243	*Calicotome*	*1*	365	*Michauxia*	*1*			
122	*Bunium*	*2*	244	*Campanula*	*1*	366	*Minuartia*	*1*			

6. 2. الأنواع المتوطنة

ذكرت الفلورا الحديثة لسوريا ولبنان وجود 20 نوعاً متوطناً في محافظة اللاذقية، متوزعة على 16 موقعاً (الجدول4). يحتوي كل من موقعي صلنفة وعين الحرامية على أكبر عدد من هذه الأنواع (6 في كل منهما)، وكلا الموقعين يدخل ضمن حدود محميات معلنة حالياً.

تتبع الأنواع المتوطنة المسجلة في فلورا سوريا ولبنان لـ 12 فصيلة نباتية أهمها الفاغرة (الشفوية) Lamiaceae التي تمثلت بـ 4 أنواع (3 أجناس)، ثم الفصيلة النرجسية Amaryllidaceae التي تمثلت بـ 3 أنواع جميعها من جنس الثوم *Allium*، بينما تمثلت كل من الفصيلة القرنفلية Caryophyllaceae والفولية Fabaceae والسوسنية Iridaceae بنوعين لكل منها، في حين تمثلت بقية الفصائل بنوع لكل منها (الجدول4). كانت مواقع الأنواع المتوطنة المذكورة في الفلورا متضمنة في محميات طبيعية معلنة باستثناء 5 أنواع، منها 3 أنواع في منطقة كسب هي *Allium calyptratum* و *Gladiolus imbricatus* و *Stachys petrokosmos* ، ونوعان في موقع بحمرة هما *Astragalus cilicius* وهو الاسم المعتمد حالياً لما كان مسجلاً في فلورا موتيرد باسم قتاد بحمرة *Astragalus bhamrensis* والنوع *Teucrium heterotrichum* (الجدول4).

6. 3. الأنواع النادرة

بلغ عدد الأنواع النادرة (نادرة جداً، متوسطة الندرة، نادرة نسبياً) المذكورة في فلورا موتيرد في محافظة اللاذقية 239 نوعاً، أي ما يمثل حوالي 22% من مجموع الأنواع (1086) المسجلة في المحافظة.

6. 3. 1. الأنواع النادرة جداً

كان عدد الأنواع النادرة جداً 22 نوعاً، أي ما يمثل حوالي 9% من مجموع الأنواع النادرة، وحوالي 2% من مجموع الأنواع المسجلة في المحافظة (الجدول5). هناك 10 أنواع من بين هذه الأنواع موجودة فقط خارج نطاق المواقع المعلنة محميات (مثل كسب، بحمرة، قلعة صلاح الدين). تنتمي هذه الأنواع النادرة جداً إلى 15 فصيلة نباتية أكثرها تمثيلاً لهذه الأنواع الفصيلة الفاغرة (الشفوية) Lamiaceae، التي تمثلت بأربعة أنواع هي *Clinopodium serpyllifolium* المسجل في موقع قره دوران، والنوع *Nepeta caesarea* المسجل في موقع عين الحرامية فقط، والنوع *Teucrium heterotrichum* المسجل في موقع بحمرة، والنوع *Ziziphora taurica* المسجل في قلعة صلاح الدين (الجدول5).

6. 3. 2. الأنواع متوسطة الندرة

كان عدد الأنواع متوسطة الندرة 159 نوعاً، أي ما يمثل حوالي 66.5% من مجموع الأنواع النادرة، و14.6% من مجموع الأنواع المسجلة في فلورا موتيرد في محافظة اللاذقية، وتنتمي هذه الأنواع الى 47 فصيلة، أكثرها تمثيلاً الفولية Fabaceae (22 نوعاً)، والكلئية Poaceae (16 نوعاً)، والملفوفية Brassicaceae (14 نوعاً) (الجدول6). توزعت الأنواع متوسطة الندرة على 34 موقعاً في المحافظة (الجدول6)، وسجل أكبر عدد منها في موقع صلنفة (46 نوعاً)، تلاه موقع كسب (20 نوعاً)، ثم موقع عين الحرامية (17 نوعاً)، وموقع بحمرة (13 نوعاً)، وكان هناك 66 نوعاً من هذه الأنواع مسجلة خارج نطاق المواقع المعلنة محميات، وتنتظم هذه الأنواع في 28 فصيلة نباتية أكثرها تمثيلاً الفصيلة الفولية التي تمثلت بـ 11 نوعاً (الجدول6).

6. 3. 3. الأنواع النادرة نسبياً

كان عدد الأنواع النادرة نسبياً 57 نوعاً، أي ما يمثل حوالي 24% من مجموع الأنواع النادرة، و5% من مجموع الأنواع المسجلة في فلورا موتيرد في محافظة اللاذقية، وتنتمي هذه الأنواع الى 20 فصيلة، أكثرها تمثيلاً الفصيلة الفاغرة (10 أنواع)، والفولية (8 أنواع). وقد توزعت الأنواع النادرة نسبياً على 21 موقعاً في المحافظة (الجدول7) وسجل أكبر عدد منها في موقع صلنفة (21 نوعاً)، وكان هناك 29 نوعاً من هذه الأنواع مسجلة فقط خارج نطاق المواقع المعلنة محميات، وتنتظم هذه الأنواع في 16 فصيلة نباتية أكثرها تمثيلاً الفصيلة الفولية التي تمثلت بـ 6 أنواع (الجدول7).

الجدول 4. الأنواع المتوطنة المسجلة في محافظة اللاذقية

	Endemic Species	Family	Aïn-el-Haramiyé.	Askorane	Bassit	Bhamra	Cassius	Col de Chatha.	Slenfeh	Nebi Matta	J. Bourghal	Karadourane	Kessab	Kizil Dagh	Nahr el-Kébir	Rouadi	Froulok	NLatt.
1	*Allium bassitense*	Amaryllidaceae	-		-													
2	*Allium calyptratum*	Amaryllidaceae					+											
3	*Allium dictyoprasum* = Allium emarginatum	Amaryllidaceae												-				
4	*Bellevalia densiflora*	Asparagaceae	-										-					
5	*Centaurea simulans*	Asteraceae							-									
6	*Campanula trichopoda*	Campanulaceae							-									
7	*Dianthus fasciculatus*	Caryophyllaceae																-
8	*Saponaria bargyliana*	Caryophyllaceae							-	-								
9	*Fumana oligosperma*	Cistaceae	-				-											
10	*Astragalus cilicius = Astragalus bhamrensis.*	Fabaceae				+												
11	*Lathyrus stenolobus*	Fabaceae	-	-														
12	*Gladiolus imbricatus*	Iridaceae											+					
13	*Iris nusairiensis*	Iridaceae						-	-									
14	*Origanum bargyli*	Lamiaceae							-		-					-		
15	*Stachys diversifolia*	Lamiaceae	-												-			
16	*Stachys petrokosmos*	Lamiaceae					-					+						
17	*Teucrium heterotrichum*	Lamiaceae				+												
18	*Fritillaria alfredae*	Liliaceae	-				-										-	
19	*Asperula libanotica*	Rubiaceae			-													
20	*Urtica fragilis*	Urticaceae							-									

الجدول5. الأنواع النادرة جداً المسجلة في محافظة اللاذقية

R3	Very Rare Species	Family	Aïn-el-Haramivé.	Askorane	Baer	Bassit	Bhamra	Cassius	Col de Chatha.	Col de Freiket	Chakrourane	Manilla	Haffé	Haffé-Slenfé	Slenfeh	Cedar of Slenfe	Nebi Matta	Col de Jaoubat Bourghal	Jaoubat Bourghal	Karadourane	Kessab	Kizil Dagh	Nebi Younès	Nahr el-Kébir	Nahr er-Rouss	Nahr Snobar	Mashkita	Ouadi Qandil	Oastal Ma'af	Zinnzof	Ras Chamra ou Shamra	Rouadi	Sahyoun	Froulok	Jeblé	Nahr Sene	Oounmin	Btegramo
1	*Astragalus eriophylloides*	Fabaceae																					-														
2	*Buxus balearica*	Buxaceae						+																													
3	*Circaea lutetiana*	Onagraceae																															-				
4	*Clinopodium serpyllifolium*	Lamiaceae																		+																	
5	*Dichoropetalum junceum*	Apiaceae																															-				
6	*Eryngium bithynicum*	Apiaceae						+																													
7	*Fumana oligosperma*	Cistaceae	-					+																													
8	*Geranium pusillum*	Geraniaceae																			+																
9	*Hypericum origanifolium*	Hypericaceae																+																			
10	*Kitaibelia balansae*	Malvaceae													-																						
11	*Lathyrus stenolobus*	Fabaceae	-	-																																	
12	*Linum tenuifolium*	Linaceae					+																														
13	*Nepeta caesarea*	Lamiaceae	-																																		
14	*Noccaea elegans*	Brassicaceae																															-				
15	*Pancratium maritimum*	Amaryllidaceae																										-									
16	*Phelypaea coccinea*	Orobanchaceae						+																													
17	*Potentilla speciosa*	Rosaceae													-																						
18	*Rhamnus lycioides* subsp. *graeca*	Rhamnaceae																		+																	

19	*Siphonostegia syriaca*	Orobanchaceae	-								-																														
20	*Teucrium heterotrichum*	Lamiaceae					+																																		
21	*Vicia bithynica*	Fabaceae																											-												
22	*Ziziphora taurica*	Lamiaceae																																+							

الجدول6. الأنواع متوسطة الندرة المسجلة في محافظة اللاذقية

R2	**Rare Species**	**Family**	Aïn-el-Haramiyé.	Askorane	Baer	Bassit	Bhamra	Cassius	Col de Chatha.	Col de Freiket	Chakrourane	Haffé	Haffé-Slenfé	Slenfeh	Cedar of Slenfe	Jabal Mattai	Col de Jaoubat Bourghal	Jaoubat Bourghal	Karadourane	Kessab	Kizil Dagh	Nebi Younès	Nahr el-Kébir	Nahr er-Rouss	Nahr Snobar	Mashkita	Ouadi Qandil	Zinnzof	Ras Chamra	Rouadi	Sahyoun	Froulok	Jeblé	Nahr Sene	Qoummin	Btegramo	Deslimited sites
1	*Acanthus mollis*	Acanthaceae																	+																		
2	*Aegonychon purpurocaeruleum*	Boraginaceae												-																							
3	*Aethionema armenum*	Brassicaceae												-								-															
4	*Aethionema capitatum*	Brassicaceae												-		-		+												-							
5	*Aethionema coridifolium*	Brassicaceae													-																						
6	*Alliaria petiolata*	Brassicaceae																				-															
7	*Allium affine*	Amaryllidaceae												-																							
8	*Allium bassitense*	Amaryllidaceae	-			-																															
9	*Allium calyptratum*	Amaryllidaceae						+																													
10	*Allium cassium*	Amaryllidaceae						+						-								-															
11	*Allium chloranthum*	Amaryllidaceae																																		+	
12	*Allium dictyoprasum*	Amaryllidaceae																			+																
13	*Allium paniculatum*	Amaryllidaceae																			+																
14	*Althaea cannabina*	Malvaceae												-																							
15	*Ambrosia maritima*	Asteraceae																																		+	
16	*Anacamptis collina*	Orchidaceae																		+																	
17	*Anagyris foetida*	Fabaceae																													+						
18	*Anthoxanthum odoratum*	Poaceae																			+											-					
19	*Arabis sagittata*	Brassicaceae					+											+																			
20	*Arrhenatherum elatius*	Poaceae																												-							
21	*Artemisia arborescens*	Asteraceae																																		+	

22	*Arum gratum*	Araceae												-																											
23	*Arum italicum*	Araceae					+																				+														
24	*Asperula libanotica*	Rubiaceae				-																																		
25	*Asplenium adiantum-nigrum*	Aspleniaceae																	+	+	+																				
26	*Asplenium trichomanes*	Aspleniaceae												-																	-									
27	*Astragalus cilicius*	Fabaceae					+																																	
28	*Astragalus echinatus*	Fabaceae																					+				+													
29	*Astragalus sesameus*	Fabaceae																									+													
30	*Atropa bella-donna*	Solanaceae								-																														
31	*Blackstonia perfoliata*	Gentianaceae					+																																	
32	*Brachypodium retusum*	Poaceae																	+																					
33	*Bromus intermedius*	Poaceae																										-												
34	*Bromus japonicus* subsp. *japonicus*	Poaceae	-																																					
35	*Bupleurum boissieri*	Apiaceae								-																														
36	*Campanula trichopoda*	Campanulaceae												-																										
37	*Carex pendula*	Cyperaceae																																		-				
38	*Carex phyllostachys*	Cyperaceae												-				+																						
39	*Centaurea simulans*	Asteraceae												-																										
40	*Cephalanthera rubra*	Orchidaceae					+							-																										
41	*Chaerophyllum libanoticum*	Apiaceae												-																										
42	*Clinopodium nepeta*	Lamiaceae			-																																		
43	*Colchicum balansae*	Colchicaceae																																		-				
44	*Colutea cilicica*	Fabaceae												-																										
45	*Cornus mas*	Cornaceae																																		-				
46	*Crocus kotschyanus*	Iridaceae												-																										
47	*Cytinus hypocistis*	Cytinaceae				-																																	
48	*Dactylorhiza romana*	Orchidaceae												-																										
49	*Danae racemosa*	Asparagaceae												-																										
50	*Delphinium halteratum*	Ranunculaceae																													-									
51	*Dianthus fasciculatus*	Caryophyllaceae																																					+	
52	*Diplotaxis viminea*	Brassicaceae					+																																	
53	*Echium rubrum*	Boraginaceae																											+											
54	*Epipactis helleborine* subsp. *hellebo*	Orchidaceae												-																										

	rine																																								
55	*Equisetum ramosissimum*	Equisetaceae																																			+				
56	*Erysimum scabrum*	Brassicaceae						+																																
57	*Euonymus latifolius*	Celastraceae							-																																
58	*Euphorbia herniariifolia*	Euphorbiaceae							-				-																												
59	*Fragaria vesca*	Rosaceae											-																												
60	*Frangula alnus*	Rhamnaceae	-																																					
61	*Fritillaria alfredae*	Liliaceae	-					+																												-				
62	*Fritillaria persica*	Liliaceae																		+																				
63	*Fritillaria pinardii*	Liliaceae											-																												
64	*Gagea bohemica*	Liliaceae																															-							
65	*Gagea minima*	Liliaceae						+																																
66	*Galanthus fosteri*	Amaryllidaceae											-																												
67	*Genista albida*	Fabaceae												-																											
68	*Geranium crenophilum*	Geraniaceae					+																																	
69	*Gladiolus imbricatus*	Iridaceae																		+																				
70	*Glaucium flavum*	Papaveraceae																																						+
71	*Helictotrichon convolutum*	Poaceae											-																											
72	*Hemionitis marantae*	Pteridaceae	-																	+	+																			
73	Hesperis bicuspidata	Brassicaceae											-																												
74	Hesperis violacea	Brassicaceae																				-																		
75	*Himantoglossum comperianum*	Orchidaceae							-																																
76	*Hyacinthus orientalis*	Asparagaceae																		+	+																			
77	*Iberis sempervirens*	Brassicaceae																		+																				
78	*Iberis simplex*	Brassicaceae	-																	+																				
79	*Iris grant-duffii*	Iridaceae																						+																
80	*Iris histrio*	Iridaceae																		+																				
81	*Iris pseudacorus*	Iridaceae											-																												
82	*Juniperus drupacea*	Cupressaceae											-				+																							
83	*Koeleria nitidula*	Poaceae											-																												
84	*Lathyrus libani*	Fabaceae				-																																		
85	*Lathyrus niger*	Fabaceae	-																		+																			
86	*Lathyrus nissolia*	Fabaceae											-															+												
87	*Lathyrus sphaericus*	Fabaceae		-																																				
88	*Lepidium hirtum*	Brassicaceae											-									-																		
89	*Lithodora hispidula*	Boraginaceae																										+												

90	*Lophiolepis amani*	Asteraceae												-																													
91	*Lotus cytisoides*	Fabaceae																											+													
92	*Lotus peregrinus*	Fabaceae											+																													
93	*Medicago arabica*	Fabaceae																										+													
94	*Medicago ciliaris*	Fabaceae																										+													
95	*Medicago globosa*	Fabaceae					+																																		
96	*Melica uniflora*	Poaceae																																-							
97	*Muscari comosum*	Asparagaceae	-																		+																				
98	*Najas marina* subsp. *intermedia*	Hydrocharitaceae																				+																			
99	*Noccaea densiflora*	Brassicaceae																			-																				
100	*Ononis phyllocephala*	Fabaceae																	+																						
101	*Ophrys speculum*	Orchidaceae																																					+		
102	*Orchis punctulata*	Orchidaceae																								+															
103	*Ornithogalum pyrenaicum*	Asparagaceae				-								-					+																					
104	*Paeonia kesrouanensis*	Paeoniaceae												-					+																						
105	*Papaver postii*	Papaveraceae																																					+		
106	*Parapholis cylindrica*	Poaceae																																-							
107	*Parietaria cretica*	Urticaceae																																	+						
108	*Petrorhagia syriaca*	Caryophyllaceae	-								+																														
109	*Phalaris coerulescens*	Poaceae												-																											
110	*Phleum arenarium*	Poaceae												-																											
111	*Platanthera chlorantha*	Orchidaceae	-					+																																	
112	*Poa chaixii*	Poaceae	-			-																																		
113	*Poa compressa*	Poaceae												-																											
114	*Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris*	Polygalaceae					+																																		
115	*Potamogeton nodosus*	Potamogetonaceae																																					+		
116	*Pseudoturritis turrita*	Brassicaceae												-		-																									
117	*Ptilostemon × pabotii*	Asteraceae																+																							
118	*Ranunculus ficarioides*	Ranunculaceae												-																											
119	*Rhamnus cathartica*	Rhamnaceae												-																											
120	*Rosularia sempervivum* subsp. *pestalozzae*	Crassulaceae																	+																						
121	*Salix pedicellata* subsp. *pedicellata*	Salicaceae																																-							

122	*Salvia virgata*	Lamiaceae					+																																			
123	*Saponaria bargyliana*	Caryophyllaceae											-		-																											
124	*Scilla bifolia*	Asparagaceae											-																													
125	*Scilla siberica*	Asparagaceae											-																													
126	*Scleranthus annuus* subsp. *Collinus*	Caryophyllaceae											-																													
127	*Scrophularia canina* subsp. *Bicolor*	Scrophulariaceae														+																										
128	*Sedum rubens*	Crassulaceae																	+																							
129	*Sedum schizolepis*	Crassulaceae																	+																							
130	*Selaginella denticulata*	Selaginellaceae																																							+	
131	*Sesleria alba*	Poaceae											-																													
132	*Silene argentea*	Caryophyllaceae	-																+																							
133	*Silene confertiflora*	Caryophyllaceae	-								+																														-	
134	*Silene intricata*	Caryophyllaceae													-																											
135	*Silene portensis* subsp. *rigidula*	Caryophyllaceae					+																																			
136	*Silene viridiflora* f. *viridiflora*	Caryophyllaceae													-																											
137	*Smilax excelsa*	Smilacaceae	-														+			+																				-		
138	*Sporobolus pungens*	Poaceae																														+										
139	*Stachys diversifolia*	Lamiaceae	-																			+																			
140	*Stachys petrokosmos*	Lamiaceae						+										+																							
141	*Sternbergia clusiana*	Amaryllidaceae																			-																					
142	*Sternbergia vernalis*	Amaryllidaceae											-						+																							
143	*Symphytum anatolicum*	Boraginaceae																	+																						-	
144	*Tanacetum poteriifolium*	Asteraceae																	+																							
145	*Thalictrum orientale*	Ranunculaceae																																					+			
146	*Thymus sipyleus*	Lamiaceae						+																																		
147	*Thymus syriacus*	Lamiaceae						+																																		
148	*Trifolium dichroanthoides*	Fabaceae						+								+					-																					
149	*Tripidium strictum*	Poaceae	-																																							
150	*Ulmus glabra*	Ulmaceae																																						-		
151	*Ulmus minor* subsp. *canescens*	Ulmaceae																						+																		
152	*Urtica fragilis*	Urticaceae											-																													
153	*Valeriana dentata*	Caprifoliaceae					+																																			
154	*Verbascum infidelium*	Scrophulariaceae	-																																				-			

155	*Vicia cassubica*	Fabaceae																	+																			
156	*Vicia lathyroides*	Fabaceae																		+																		
157	*Vicia lutea*	Fabaceae																																+				
158	*Vicia peregrina*	Fabaceae				-	+					+		-							-						+										
159	*Vicia pubescens*	Fabaceae																									+										

الجدول7. الأنواع النادرة نسبياً المسجلة في محافظة اللاذقية.

R1	**Relatively Rare Species**	**Family**	Aïn-el-Haramiyé.	Bassit	Bhamra	Cassius	Col de Freiket	Manjilla	Haffé-Slenfé	Slenfeh	Cedar of Slenfe	Jabal Mattai	Jaoubat Bourghal		Karadourane	Kessab	Kizil Dagh	Nebi Younès	Ouadi Qandil	Qastal Ma'af	Ras Chamra	Sahyoun	Froulok	Jeblé	Nahr Sene	Deslimited sites
1	*Alcea apterocarpa*	Malvaceae									-															
2	*Acer hyrcanum* subsp. *tauricola*	Sapindaceae								-		-														
3	*Achillea maritima*	Asteraceae																								+
4	*Ampelopsis orientalis*	Vitaceae											+		+			-								
5	*Anthyllis circinnata*	Fabaceae			+																					
6	*Astragalus drusorum*	Fabaceae											+													
7	*Asyneuma virgatum*	Campanulaceae								-		-														
8	*Blackstonia acuminata*	Gentianaceae																			+					
9	*Bupleurum affine*	Apiaceae				+																				
10	*Campanula stellaris*	Campanulaceae				+																				
11	*Celtis tournefortii*	Cannabaceae								-																
12	*Crithmum maritimum*	Apiaceae		-											+											
13	*Daphne oleoides*	Thymelaeaceae																-								
14	*Daphne pontica* subsp. *pontica*	Thymelaeaceae								-			+													

15	*Dictamnus albus*	Rutaceae	-			+										+										
16	*Digitalis ferruginea*	Plantaginaceae	-																					-			
17	*Eryngium maritimum*	Apiaceae																			+						
18	*Euphorbia exigua*	Euphorbiaceae																	-								
19	*Euphorbia rigida*	Euphorbiaceae														+	+										
20	*Frankenia hirsuta*	Frankeniaceae		-																					+		
21	*Hypericum pallens*	Hypericaceae				+																					
22	*Lathyrus ciliolatus*	Fabaceae																									+
23	*Limonium narbonense*	Plumbaginaceae																									+
24	*Linaria genistifolia*	Plantaginaceae				+																					
25	*Linaria pelisseriana*	Plantaginaceae																							+		
26	*Lomelosia micrantha*	Caprifoliaceae								-			+														
27	*Lonicera caucasica* subsp. *orientalis*	Caprifoliaceae								-																	
28	*Lotus peregrinus*	Fabaceae				+																					
29	*Ludwigia adscendens* subsp. *diffusa*	Onagraceae																								+	
30	*Lythrum junceum*	Lythraceae						+											-	+						+	
31	*Medicago lupulina*	Fabaceae			+																						
32	*Mercurialis ovata*	Euphorbiaceae								-								-									
33	*Pentanema squarrosum*	Asteraceae										-															
34	*Phlomis kotschyana*	Lamiaceae	-																								
35	*Phyllocara aucheri*	Boraginaceae	-			+																					
36	*Rhamnus kurdica*	Rhamnaceae											+														
37	*Salvia cassia*	Lamiaceae	-	-																							
38	*Salvia rubifolia*	Lamiaceae																-									
39	*Satureja cuneifolia*	Lamiaceae								-																	
40	*Scabiosa webbiana*	Caprifoliaceae								-		-															
41	*Schenkia spicata*	Gentianaceae							+																		

42	*Scrophularia scopolii* var. *nusairiensis*	Scrophulariaceae																				+			+		
43	*Seseli campestre*	Apiaceae															+										
44	*Solidago virgaurea*	Asteraceae															+										
45	*Stachys arvensis*	Lamiaceae												+													
46	*Stachys iberica*	Lamiaceae				+																					
47	*Stachys pinetorum*	Lamiaceae					-			-		-															
48	*Stachys viticina*	Lamiaceae	-													+			-								
49	*Teucrium orientale*	Lamiaceae								-																	
50	*Thymbra spicata*	Lamiaceae				+				-									-								
51	*Trifolium angustifolium*	Fabaceae														+											
52	*Verbascum caesareum*	Scrophulariaceae														+											
53	*Verbascum libanoticum*	Scrophulariaceae								-																	
54	*Verbascum oreophilum*	Scrophulariaceae								-																	
55	*Vicia sativa* subsp. *nigra*	Fabaceae			+																						
56	*Vicia tenuissima*	Fabaceae														+											
57	*Vincetoxicum canescens*	Apocynaceae										-															
58	*Viola suavis*	Violaceae								-						+	+										

6. 4. الأنواع المهددة

من بين الأنواع الـ 1086 المسجلة في محافظة اللاذقية، بلغ عدد الأنواع المقيمة ضمن قاعدة بيانات اللائحة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة 254 نوعاً، في حين أن 832 نوعاً، أي ما يعادل 67.6% من الأنواع المسجلة في المحافظة، لم يكن له أي تقييم في هذه اللائحة (الجدول8).

فئة المهدد بشدة CR

من بين الأنواع المسجلة في المحافظة، يوجد نوعان مدرجان في هذه الفئة هما بروم بكفيا *Bromus bikfayensis* (Poaceae) المسجل في أربعة مواقع، وسوسن نصير *Iris nusairiensis* (Iridaceae)، المسجل في موقعين، وتقع جميع المواقع التي سجل فيها النوعان ضمن محميات معلنة (الشوح والأرز، الفرنلق). بمقاطعة وضع الأنواع المسجلة في هذه الفئة مع وضعها في الفئات الأخرى من الأنواع الفريدة (نادر ومتوطن) فإن سوسن نصير *Iris nusairiensis* مسجل كنوع متوطن إضافة لكونه مهدد بشدة (الجدول8).

فئة المهدد EN

ضمت هذه الفئة 5 أنواع هي: *Himantoglossum comperianum* (Orchidaceae) المسجل في موقع واحد فقط هو قمة شطحة، وسوسن *Iris grant-duffii* (Iridaceae) المسجل في موقع واحد فقط هو نهر الروس (جنوبي نهر الكبير) وهو خارج إطار المواقع المعلنة محميات، والعدريش *Juniperus drupacea* (Cupressaceae) المسجل في صلنفة فقط، وجلبان لبنان *Lathyrus libani* (Fabaceae)، المسجل في موقع البسيط فقط، وجلبان *Lathyrus stenolobus* المسجل في عين الحرامية وكلا الموقعين ضمن إطار مواقع معلنة محميات.

بمقاطعة وضع الأنواع المسجلة في هذه الفئة مع وضعها في الفئات الأخرى من الأنواع الفريدة (نادر ومتوطن) فقد كان النوع *Lathyrus stenolobus* نوعاً متوطناً ونادراً جداً، في حين كانت بقية الأنواع الأربعة في هذه الفئة متوسطة الندرة (الجدول8).

فئة الحساس للتهديد VU

ضمّت هذه الفئة نوعين هما الأرز اللبناني *Cedrus libani*، (Pinaceae) المسجل في محمية الشوح والأرز في صلنفة، و *Gonocytisus pterocladus* (Fabaceae) المسجل في صلنفة وكسب، ولم يسجل أي من النوعين في الفئات الأخرى للأنواع الفريدة (متوطن أو نادر) (الجدول8).

فئة على حافة التهديد NT

ضمت هذه الفئة خمسة أنواع أيضاً هي الشوح الكيليكي *Abies cilicica* (Pinaceae)، المسجل في صلنفة وقد تم إعلان محمية الشوح والأرز بهدف حمايته، وجلبان الأقرع *Lathyrus cassius* (Fabaceae)، وهو مسجل في عدة مواقع بعضها يقع في مناطق محمية (عين الحرامية، صلنفة) وبعضها خارج هذه المناطق (اسكوران، الحفة)، والفراسيون الشائع *Marrubium vulgare* (Lamiaceae) المسجل في جبلة، والصفصاف اللبناني *Salix pedicellata* subsp. *pedicellata* (Salicaceae)، المسجل في الفرنلق، والنفل حاد الأوراق *Trifolium argutum*، المسجل في قلعة صلاح الدين (الجدول8). لم يسجل أي من هذه الأنواع ضمن الفئات الأخرى من الأنواع الفريدة (متوطن–نادر)، باستثناء الصفصاف اللبناني الذي صنف كنوع نادر بالإضافة لكونه على حافة التهديد (الجدول8).

فئة الأهمية الدنيا LC

ضمّت هذه الفئة 228 نوعاً، وهي أنواع شائعة أو عالمية الانتشار، وبالرغم من ذلك فقد تقاطع تسجيل هذه الأنواع ضمن هذه الفئة مع تسجيلها في فئات أخرى من الأنواع الفريدة كالأنواع المتوطنة أو النادرة، وقد يعود ذلك إما لعدم توفر بيانات عن الانتشار العالمي لهذه الأنواع عند تسجيلها كأنواع متوطنة، أو بسبب الضغط البشري الذي تعرضت له والتخريب الذي طال موائلها مما جعلها نادرة في بلادنا. فمثلاً يتقاطع تسجيل نوعين من هذه الفئة مع فئة الأنواع المتوطنة والنادرة بنفس الوقت وهما النوعين *Allium calyptratum* المسجل في جبل الأقرع والنوع *Fritillaria alfredae* المسجل في الفرنلق وعين الحرامية وجبل الأقرع (الجدول8). كما يتقاطع تسجيل نوعين من هذه الفئة مع فئة الأنواع النادرة جداً، هما نرجس البحر *Pancratium maritimum* الذي أصبح نادراً جداً في بلادنا بالرغم من انتشاره العالمي نتيجة تخريب الشواطئ الرملية التي ينمو فيها والنوع *Vicia bithynica* الذي لم يذكر وجوده في فلورا موتيرد إلا في وادي قنديل في سوريا، ولم يذكر وجوده حتى في لبنان بالرغم من انتشاره العالمي (الجدول8). كما تقاطع تسجيل 44 نوعاً ضمن هذه الفئة مع فئة الأنواع متوسطة الندرة، و12 نوعاً مع فئة الأنواع النادرة نسبياً، ما يستدعي التدقيق في وضع هذه الأنواع وتحديد درجة الندرة وأسبابها بشكل دقيق لحماية هذه الأنواع بشكل فعال في المستقبل.

فئة نقص البيانات DD

ضمّت هذه الفئة 12 نوعاً، أغلبها أنواع خشبية شجرية وشجيرية مثل الدلب الشرقي *Platanus orientalis* (Platanaceae) وخوخ الدب *Prunus cocomilia* (Rosaceae)، والفرقة (الأرثد) *Vitex agnus–castus* (Lamiaceae)، والنشم *Ulmus minor* subsp. *canescens* (Ulmaceae) (الجدول8).

فئة غير المقيم NE

من بين الأنواع التي لم يكن لها تقييم في موقع اللائحة الحمراء (NE)، والبالغ عددها 832 نوعاً، كان هناك 16 نوعاً متوطناً، وقد صنف نوعان من بين هذه الأنواع المتوطنة كأنواع نادرة جداً أيضاً، وهما النوع *Fumana oligosperma* (Cistaceae) المسجل في موقع عين الحرامية وجبل الأقرع، والنوع *Teucrium heterotrichum* (Lamiaceae) المسجل في موقع بحمرة، وهي منطقة غير معلنة محمية ما يجعل من التعمق بدراسة هذا النوع وحمايته وتقييمه حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة أولوية قصوى، وتم تصنيف 12 نوع من هذه الأنواع المتوطنة (الـ 16) كأنواع نادرة، في حين أن النوعين الباقيين من هذه الأنواع المتوطنة لم يصنفا كأنواع نادرة.

من بين بقية الأنواع غير المتوطنة ضمن قائمة الأنواع التي لم يكن لها تقييم في اللائحة الحمراء وعددها 816 نوعاً كان هناك 157 نوعاً نادراً توزعت على الشكل التالي (الجدول8):

- 18 نوعاً نادراً جداً، منها 9 أنواع مسجلة فقط في مواقع خارج المحميات المعلنة مثل النوع *Linum tenuifolium* المسجل في موقع بحمرة، والنوع *Geranium pusillum* المسجل في كسب والنوع *Ziziphora taurica* المسجل في قلعة صلاح الدين.
- 94 نوعاً متوسط الندرة، منها 25 نوعاً مسجلاً فقط في مواقع خارج المحميات المعلنة كموقع بحمرة الذي سجل فيه ثمانية من هذه الأنواع كالنوع *Valeriana dentata* (Caprifoliaceae) والنوع *Salvia virgata* (Lamiaceae).
- 45 نوعاً نادراً نسبياً، منها 16 نوعاً مسجلاً فقط في مواقع خارج المحميات المعلنة، كالنوع *Scrophularia scopolii* var. *nusairiensis* (Scrophulariaceae) المسجل في قلعة صلاح الدين والنوع *Stachys arvensis* (Lamiaceae) المسجل في قره دوران.

الجدول8. الأنواع الفريدة (نادرة–مهددة–متوطنة) في محافظة اللاذقية (+: موجود خارج المحميات المعلنة فقط).

	Accepted Name (KEW)	IUCN-Red List	Emdimism	Rarity	Bassit	Bhamra	Cassius	Chakrourane	Cheikh Hsamo	Guébara	Manjilla	Haffé	Haffé-Slenfé	Col de Jaoubat Bourghal	Jaoubat Bourghal	Karadourane	Kessab	Kizil Dagh	Nahr el-Kébir	Nahr er-Rouss	Nahr Snobar	Mashkita	Ouadi Qandil	Ras Chamra	Sahyoun	Jeblé	Entre Lattaquié et Jableh	Nahr Sene	Safkoun	Khan Attallah	Qoummin	Btegramo	Lattakia-Ville	Deslimited sites
1	***Bromus bikfayensis***	CR																															
2	***Iris nusairiensis***	CR	E																														
3	***Himantoglossum comperianum***	EN		R2																													
4	***Iris grant-duffii***	EN		R2																+													
5	***Juniperus drupacea***	EN		R2											+																		
6	***Lathyrus libani***	EN		R2	+																												
7	***Lathyrus stenolobus***	EN	E	R3																													
8	***Cedrus libani***	VU																															
9	***Gonocytisus pterocladus***	VU																+															
10	***Abies cilicica***	NT																															
11	***Lathyrus cassius***	NT					+					+																					
12	***Marrubium vulgare***	NT																								+							
13	***Salix pedicellata* subsp. *pedicellata***	NT		R2																													
14	***Trifolium argutum***	NT																						+									
15	***Acer hyrcanum* subsp. *tauricola***	LC		R1																													
16	***Acer monspessulanum* subsp. *microphyllum***	LC																															+
17	***Acer obtusifolium* .**	LC								+																							
18	***Achnatherum bromoides***	LC					+											+															
19	***Aegilops biuncialis* .**	LC			+																												
20	***Aegilops neglecta***	LC			+																+		+										
21	***Aegilops peregrina***	LC																			+												
22	***Aegilops speltoides***	LC																															+
23	***Aegilops triuncialis***	LC			+																												
24	***Alisma lanceolatum***	LC				+																											+
25	***Alkanna tinctoria***	LC																			+												+

26	***Allium affine***	LC		R2																													
27	***Allium ampeloprasum***	LC																															+
28	***Allium calyptratum***	LC	E	R2			+																										
29	***Allium cassium***	LC		R2			+																										
30	***Allium neapolitanum***	LC				+																											
31	***Allium nigrum***	LC														+																	
32	***Allium paniculatum***	LC		R2													+																
33	***Allium stamineum***	LC																															
34	***Ambrosia maritima***	LC		R2																													+
35	***Anacamptis collina***	LC		R2												+																	
36	***Anacamptis morio* subsp. *morio***	LC					+									+																	
37	***Anacamptis pyramidalis***	LC														+																	
38	***Anagyris foetida***	LC		R2																				+									
39	***Apium graveolens***	LC				+																											+
40	***Arbutus andrachne***	LC													+		+																
41	***Arceuthobium oxycedri***	LC																															
42	***Arrhenatherum elatius***	LC		R2																													
43	***Arrhenatherum palaestinum***	LC										+																					
44	***Asparagus acutifolius***	LC			+																												
45	***Asplenium adiantum-nigrum***	LC		R2											+	+	+																
46	***Asplenium ceterach***	LC																															
47	***Astragalus sesameus***	LC		R2																			+										
48	***Avena sativa***	LC																					+										
49	***Bolboschoenus glaucus***	LC																															+
50	***Brachypodium retusum***	LC		R2											+																		
51	***Carex distans***	LC														+	+																+
52	***Carex divisa***	LC			+											+																	
53	***Carex divulsa***	LC			+											+																	
54	***Carex hispida***	LC																															+
55	***Carex otrubae***	LC																															
56	***Carex pairae***	LC										+																					
57	***Carex pendula***	LC		R2																													
58	***Carpinus orientalis***	LC												+																			
59	***Celtis tournefortii***	LC		R1																													
60	**Centaurium erythraea**	LC				+																											+
61	***Cephalanthera longifolia***	LC														+	+																
62	***Cephalanthera rubra***	LC		R2		+																											
63	***Ceratonia siliqua***	LC				+																											

64	***Cercis siliquastrum***	LC			+											+																	
65	***Colchicum balansae***	LC		R2																													
66	***Cornus mas***	LC		R2																													
67	***Cotinus coggygria***	LC													+	+																	
68	***Crataegus monogyna***	LC														+																	+
69	***Crithmum maritimum***	LC		R1	+										+																		
70	***Cupressus sempervirens***	LC														+																	
71	***Cyclamen coum***	LC														+																	
72	***Cyperus capitatus***	LC																				+											
73	***Cyperus glaber***	LC																															+
74	***Cyperus longus***	LC																															+
75	***Dactylorhiza romana***	LC		R2																													
76	***Daucus carota***	LC																			+												
77	***Daucus glaber***	LC																					+										
78	***Dictamnus albus***	LC		R1			+									+																	
79	***Dioscorea communis***	LC																															
80	***Diplotaxis tenuifolia***	LC																														+	
81	***Diplotaxis viminea***	LC		R2		+																											
82	***Drimia maritima***	LC																															+
83	***Dryopteris pallida* subsp. *libanotica***	LC								+				+																			+
84	***Elymus panormitanus***	LC												+																			
85	***Epipactis helleborine* subsp. *helleborine***	LC		R2																													
86	***Equisetum ramosissimum***	LC		R2																											+		
87	***Equisetum telmateia***	LC																+															+
88	***Eryngium maritimum***	LC		R1																		+											+
89	***Euonymus latifolius***	LC		R2																													
90	***Fragaria vesca***	LC		R2																													
91	***Frangula alnus***	LC		R2																													
92	***Fraxinus angustifolia* subsp. *syriaca***	LC																+															
93	***Fraxinus ornus***	LC						+								+																	
94	***Fritillaria acmopetala***	LC																															
95	***Fritillaria alfredae***	LC	E	R2			+																										
96	***Fritillaria pinardii***	LC		R2																													
97	***Gagea bohemica***	LC		R2																													
98	***Gagea peduncularis***	LC																															
99	***Gagea reticulata***	LC					+																										

100	***Galanthus fosteri***	LC		R2																												
101	***Galium aparine***	LC																														
102	***Galium debile***	LC				+																					+					+
103	***Geum urbanum***	LC				+								+																		
104	***Gladiolus italicus***	LC				+										+	+															
105	***Glaucium flavum***	LC		R2																												+
106	***Hedera helix***	LC												+		+																
107	***Hordeum bulbosum***	LC												+																		
108	***Hypericum perforatum***	LC				+										+																+
109	***Imperata cylindrica***	LC									+																					
110	***Juncus acutus***	LC																														
111	***Juncus articulatus***	LC															+															
112	***Juncus fontanesii***	LC																														+
113	***Juncus inflexus***	LC				+																										
114	***Juncus maritimus***	LC																														+
115	***Juniperus oxycedrus***	LC					+									+																+
116	***Lactuca saligna***	LC																														
117	***Lactuca tuberosa***	LC												+																		+
118	***Lathyrus aphaca***	LC										+				+																
119	***Lathyrus blepharicarpos***	LC														+																
120	***Lathyrus digitatus***	LC					+							+			+															
121	***Lathyrus gorgoni***	LC				+			+																							+
122	***Lathyrus hierosolymitanus***	LC				+																	+									
123	***Lathyrus laxiflorus* subsp. *laxiflorus***	LC			+											+	+															
124	***Lathyrus niger***	LC		R2													+															
125	***Lathyrus nissolia***	LC		R2																			+									
126	***Lathyrus oleraceus***	LC				+																										
127	***Lathyrus sphaericus***	LC		R2																												
128	***Laurus nobilis***	LC												+		+																
129	***Lepidium hirtum***	LC		R2																												
130	***Limodorum abortivum***	LC															+	+														
131	***Lolium perenne***	LC												+																		+
132	***Lolium rigidum***	LC										+																				
133	***Lotus angustissimus***	LC					+																									
134	***Lotus palustris***	LC				+																										
135	***Lotus tetragonolobus***	LC				+																	+			+						
136	***Ludwigia adscendens* subsp. *diffusa***	LC		R1																								+				

137	***Lupinus digitatus***	LC														+																	
138	***Lysimachia dubia***	LC														+	+																
139	***Lythrum hyssopifolia***	LC				+										+											+						+
140	***Lythrum junceum***	LC		R1							+											+					+						
141	***Medicago arabica***	LC		R2																		+											
142	***Medicago ciliaris***	LC		R2																		+											
143	***Medicago coronata***	LC				+																											
144	***Medicago globosa***	LC		R2		+																											
145	***Medicago lupulina***	LC		R1		+																											
146	***Medicago marina***	LC																															+
147	***Medicago polymorpha***	LC																				+											
148	***Medicago rigidula***	LC				+										+						+											
149	***Medicago rotata***	LC																				+											
150	***Medicago turbinata***	LC																															+
151	***Medicago* × *blancheana***	LC																				+											
152	***Melissa officinalis***	LC																															
153	***Mentha longifolia***	LC						+																									
154	***Mentha spicata* subsp. *condensata***	LC																															
155	***Muscari parviflorum***	LC																															+
156	***Myrtus communis***	LC																															+
157	***Najas marina* subsp. *intermedia***	LC		R2														+															+
158	***Neotinea tridentata***	LC			+	+											+								+								
159	***Nerium oleander***	LC				+										+		+															
160	***Ophrys holosericea* subsp. *holosericea***	LC				+										+																	
161	***Ophrys lutea***	LC										+																					
162	***Ophrys speculum***	LC		R2																											+	+	
163	***Ophrys sphegodes* subsp. *taurica***	LC				+																											+
164	***Orchis anatolica***	LC				+			+							+																	
165	***Orchis punctulata***	LC		R2																	+											+	
166	***Orchis simia***	LC															+																
167	***Ostrya carpinifolia***	LC													+																		
168	***Paeonia mascula***	LC												+		+																	
169	***Pancratium maritimum***	LC		R3																		+											
170	***Papaver rhoeas***	LC																															+
171	***Paspalum distichum***	LC									+																						
172	***Phalaris aquatica***	LC															+																
173	***Phillyrea latifolia***	LC														+	+																

174	***Pinus brutia***	LC			+																												+
175	***Pistacia lentiscus***	LC			+																												
176	***Pistacia terebinthus***	LC				+									+							+											
177	***Plantago afra***	LC				+																+											
178	***Plantago lanceolata***	LC								+																							
179	***Plantago major***	LC																															+
180	***Platanthera chlorantha***	LC		R2			+																										
181	***Poa pratensis***	LC																															
182	***Polypodium vulgare***	LC			+												+																
183	***Polypogon maritimus***	LC														+																	
184	***Polypogon viridis***	LC				+																											
185	***Portulaca oleracea***	LC														+																	
186	***Potamogeton nodosus***	LC		R2																													+
187	***Prosopis farcta***	LC																															+
188	***Prunella vulgaris***	LC														+																	
189	***Pteridium aquilinum***	LC			+																												
190	***Pulicaria arabica***	LC				+																											
191	***Pyrus syriaca***	LC			+		+									+																	
192	***Quercus brantii***	LC																															+
193	***Quercus cerris***	LC			+		+										+																+
194	***Quercus coccifera***	LC				+			+					+																			
195	***Quercus infectoria***	LC						+													+												+
196	***Quercus infectoria* subsp. *veneris***	LC						+								+	+																+
197	***Quercus libani***	LC					+																										+
198	***Ranunculus cornutus* var. *scandicinus***	LC				+																											+
199	***Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis***	LC																															
200	***Rhamnus alaternus***	LC				+																											
201	***Rhamnus cathartica***	LC		R2																													
202	***Rhus coriaria***	LC																				+											
203	***Rumex conglomeratus***	LC																															
204	***Rumex pulcher***	LC																															
205	***Salvia sclarea***	LC					+																										
206	***Salvia tomentosa***	LC				+						+				+		+															
207	***Sambucus ebulus***	LC					+																										+
208	***Samolus valerandi***	LC				+										+	+																+
209	***Satureja cuneifolia***	LC		R1																													

210	***Schenkia spicata***	LC		R1								+																					
211	***Schoenoplectus litoralis***	LC									+																						
212	***Scirpoides holoschoenus***	LC																															
213	***Selaginella denticulata***	LC		R2																													+
214	***Serapias vomeracea***	LC				+										+																	+
215	***Sesleria alba***	LC		R2																													
216	***Sideritis syriaca* subsp. *nusairiensis***	LC												+																			
217	***Smilax aspera***	LC			+												+					+										
218	***Smyrnium olusatrum***	LC																															+
219	***Styrax officinalis***	LC				+												+															
220	***Tamarix smyrnensis***	LC																															+
221	***Teucrium chamaedrys***	LC					+									+																	+
222	***Thinopyrum junceum***	LC			+																		+		+								+
223	***Thymbra capitata***	LC			+																												+
224	***Trifolium angustifolium***	LC		R1												+																	
225	***Trifolium clusii***	LC				+																											
226	***Trifolium scabrum***	LC					+																										
227	***Trifolium subterraneum***	LC																															
228	***Tulipa agenensis* Redouté**	LC																															
229	***Vicia bithynica***	LC		R3																		+											
230	***Vicia cassubica***	LC		R2												+																	
231	***Vicia ervilia***	LC																															+
232	***Vicia galeata***	LC																										+					+
233	***Vicia hybrida***	LC				+										+																	
234	***Vicia lathyroides***	LC		R2													+																
235	***Vicia lutea***	LC		R2																								+					
236	***Vicia narbonensis***	LC				+											+																
237	***Vicia peregrina***	LC		R2	+	+						+										+											
238	***Vicia sativa* subsp. *nigra***	LC		R1		+																											
239	***Vicia sericocarpa***	LC																				+											
240	***Vicia tenuifolia***	LC			+																												
241	***Visnaga daucoides***	LC																															+
242	***Vitis vinifera***	LC													+																		
243	***Alnus orientalis***	DD														+	+					+											
244	***Daucus broteri***	DD																															+
245	***Daucus guttatus***	DD										+																					
246	***Lactuca hispida***	DD					+																										
247	***Lupinus pilosus***	DD														+																	

248	***Opuntia ficus-indica***	DD																															+
249	***Platanus orientalis***	DD																+															+
250	***Prunus cocomilia***	DD															+																
251	***Prunus prostrata***	DD																															
252	***Ulmus glabra***	DD		R2																													
253	***Ulmus minor* subsp. *canescens***	DD		R2																	+												
254	***Vitex agnus-castus***	DD					+										+																
255	***Acanthus hirsutus* subsp. *syriacus***	NE														+																	
256	***Acanthus mollis***	NE		R2												+																	
257	***Achillea maritima***	NE		R1																													+
258	***Adenocarpus complicatus***	NE																															
259	***Adonis aestivalis***	NE				+											+																
260	***Adonis annua***	NE																				+											+
261	***Aegonychon purpurocaeruleum***	NE		R2																													
262	***Aethionema armenum***	NE		R2																													
263	***Aethionema capitatum***	NE		R2											+																		
264	***Aethionema coridifolium***	NE		R2																													
265	***Agrimonia eupatoria***	NE														+																	
266	***Agrostemma githago***	NE									+											+											
267	***Agrostis gigantea* subsp. *gigantea***	NE																															
268	***Ajuga chamaepitys* subsp. *tridactylites***	NE													+																		
269	***Ajuga orientalis***	NE																															+
270	***Alcea apterocarpa***	NE		R3																													
271	***Alkanna confusa***	NE			+	+					+						+																
272	***Alkanna orientalis***	NE																							+								
273	***Alliaria petiolata***	NE		R2																													
274	***Allium bassitense***	NE	E	R2	+																												
275	***Allium chloranthum***	NE		R2																													+
276	***Allium dictyoprasum***	NE	E	R2														+															
277	***Alopecurus cucullatus***	NE																															+
278	***Alopecurus utriculatus* subsp. *anthoxanthoides***	NE					+				+																						
279	***Althaea cannabina***	NE		R2																													
280	***Alyssum alyssoides***	NE																															+
281	***Alyssum contemptum***	NE																															
282	***Alyssum mouradicum***	NE																															

283	***Alyssum repens***	**NE**											+																				
284	***Alyssum strigosum***	**NE**										+																					
285	***Alyssum szovitsianum***	**NE**																															
286	***Amaranthus hybridus***	**NE**																															+
287	***Amaranthus retroflexus***	**NE**									+																						
288	***Ampelopsis orientalis***	**NE**		R1										+	+																		
289	***Anarrhinum orientale***	**NE**					+									+																	
290	***Anchusa azurea***	**NE**																															+
291	***Anchusa hybrida***	**NE**												+																			
292	***Anchusa strigosa* subsp. *strigosa***	**NE**				+																	+										
293	***Andrachne telephioides***	**NE**																							+								+
294	***Andropogon distachyos***	**NE**									+												+										
295	***Anemone blanda***	**NE**														+																	
296	***Anemone coronaria***	**NE**				+																											+
297	***Anthemis cotula***	**NE**														+																	+
298	***Anthemis pauciloba***	**NE**												+																			
299	***Anthemis tripolitana***	**NE**																		+													+
300	***Anthoxanthum odoratum***	**NE**		R2													+																
301	***Anthriscus lamprocarpa***	**NE**																															
302	***Anthyllis circinnata***	**NE**		R1		+																											
303	***Arabis aucheri***	**NE**																															
304	***Arabis caucasica***	**NE**																															
305	***Arabis montbretiana***	**NE**																															
306	***Arabis sagittata***	**NE**		R2		+								+																			
307	***Arenaria cassia***	**NE**					+																										
308	***Arenaria deflexa***	**NE**																															
309	***Arenaria pamphylica***	**NE**																															+
310	***Arenaria tremula***	**NE**					+	+									+																
311	***Aria umbellata***	**NE**																															
312	***Arisarum vulgare***	**NE**				+																											
313	***Aristida adscensionis***	**NE**			+																												+
314	***Aristolochia parvifolia***	**NE**																					+										+
315	***Aristolochia scabridula***	**NE**																															
316	***Aristolochia sempervirens***	**NE**				+																											
317	***Arrhenatherum album***	**NE**									+																						
318	***Artedia squamata***	**NE**									+					+																	
319	***Artemisia arborescens***	**NE**		R2																				+									
320	***Arthrocaulon macrostachyum***	**NE**																					+		+								

321	***Arum dioscoridis***	**NE**																															
322	***Arum gratum***	**NE**		R2																													
323	***Arum italicum***	**NE**		R2		+																	+										
324	**Asperula arvensis**	**NE**																															
325	***Asperula bargyli***	**NE**			+										+																		
326	***Asperula libanotica***	**NE**	E	R2	+																												
327	***Asphodeline brevicaulis***	**NE**			+												+	+															
328	***Asphodeline globifera***	**NE**			+		+											+															
329	***Asphodeline lutea***	**NE**															+																
330	***Asplenium trichomanes***	**NE**		R2																													+
331	***Asteriscus aquaticus***	**NE**				+																				+							+
332	***Astragalus angustifolius***	**NE**					+																										
333	***Astragalus cilicius***	**NE**	E	R2		+																											
334	***Astragalus cruentiflorus***	**NE**													+																		
335	***Astragalus drusorum***	**NE**														+																	
336	***Astragalus delbesii***	**NE**		R1											+																		
337	***Astragalus echinatus***	**NE**		R2															+				+										
338	***Astragalus eriophylloides***	**NE**		R3																													
339	***Astragalus schizopterus***	**NE**			+	+	+												+														
340	***Asyneuma virgatum***	**NE**		R1																													
341	***Atriplex patula***	**NE**					+																										
342	***Atropa bella-donna***	**NE**		R2																													
343	***Ballota nigra***	**NE**																															+
344	***Ballota saxatilis***	**NE**					+									+																	
345	***Bellardia trixago***	**NE**				+						+																					+
346	***Bellevalia densiflora***	**NE**	E														+																
347	***Bellevalia flexuosa***	**NE**																															
348	***Bellevalia trifoliata***	**NE**																															+
349	***Bellis annua***	**NE**																															+
350	***Bellis perennis***	**NE**																															
351	***Bellis sylvestris***	**NE**				+											+																
352	***Biserrula pelecinus***	**NE**																															
353	***Blackstonia acuminata***	**NE**		R1																				+									+
354	***Blackstonia perfoliata***	**NE**		R2		+																											
355	***Bothriochloa ischaemum***	**NE**																								+							+
356	***Brachypodium distachyon***	**NE**			+																												
357	***Brachypodium pinnatum***	**NE**																+					+										
358	***Briza maxima***	**NE**				+																											

359	***Briza minor***	**NE**																															+
360	***Bromus intermedius***	**NE**		R2																													
361	***Bromus japonicus* subsp. *japonicus***	**NE**		R2																													
362	***Bromus lanceolatus***	**NE**																															
363	***Bromus madritensis***	**NE**																															+
364	***Bromus scoparius***	**NE**																															+
365	***Bromus squarrosus***	**NE**																															+
366	***Bromus tectorum***	**NE**																+															
367	***Bromus tomentellus***	**NE**																															
368	***Brunnera orientalis***	**NE**					+																										
369	***Bryonia multiflora***	**NE**																															+
370	***Buglossoides arvensis***	**NE**																															+
371	***Buglossoides incrassata***	**NE**																															
372	***Bunium elegans***	**NE**					+																										
373	***Bunium ferulaceum***	**NE**										+																					
374	***Bupleurum affine***	**NE**		R1			+																										
375	***Bupleurum boissieri***	**NE**		R2																													
376	***Bupleurum exaltatum***	**NE**																															
377	***Bupleurum libanoticum***	**NE**					+																										
378	***Bupleurum odontites***	**NE**												+								+										+
379	***Bupleurum trichopodum***	**NE**																															
380	***Buxus balearica***	**NE**		R3			+																										
381	***Cakile maritima* subsp. *maritima***	**NE**																															+
382	***Calendula arvensis***	**NE**				+																											
383	***Calicotome villosa***	**NE**										+																					
384	***Campanula peregrina***	**NE**														+																	
385	***Campanula rapunculus***	**NE**				+	+					+				+																	
386	***Campanula retrorsa***	**NE**				+										+	+						+										
387	***Campanula stellaris***	**NE**		R1			+																										
388	***Campanula strigosa***	**NE**				+	+																+										+
389	***Campanula trichopoda***	**NE**	E	R2																													
390	***Cardamine graeca***	**NE**					+						+																				
391	***Cardopatium corymbosum***	**NE**																															+
392	***Carduus nutans***	**NE**					+							+		+																	
393	***Carduus pycnocephalus***	**NE**																															+
394	***Carex flacca***	**NE**							+							+		+															
395	***Carex phyllostachys***	**NE**		R2										+																			
396	***Carlina libanotica***	**NE**																															

397	***Carlina oligocephala* subsp. *oligocephala***	NE																+																	+
398	***Carthamus tenuis***	NE																+																	
399	***Catapodium rigidum***	NE					+																												
400	***Caucalis platycarpos***	NE																+						+											
401	***Cenchrus divisus***	NE					+												+					+											+
402	***Centaurea arifolia***	NE			+		+											+																	
403	***Centaurea babylonica***	NE																		+							+								
404	***Centaurea benedicta***	NE																																	
405	***Centaurea calcitrapa***	NE																																	
406	***Centaurea cassia***	NE					+	+										+	+																
407	***Centaurea cheirolopha***	NE					+	+										+																	
408	***Centaurea cyanoides***	NE									+																								
409	***Centaurea iberica* subsp. *hermonis***	NE																																	
410	***Centaurea procurrens***	NE																										+							+
411	***Centaurea ptosimopappa***	NE			+		+	+																+											
412	***Centaurea simulans***	NE	E	R2																															
413	***Centaurea solstitialis***	NE																									+								+
414	***Centaurea spicata***	NE																																	+
415	***Cephalanthera kurdica***	NE												+																					
416	***Cephalaria balansae***	NE													+																				
417	***Cephalaria joppensis***	NE														+																			+
418	***Cephalaria syriaca***	NE																																	+
419	***Cephalaria taurica***	NE																	+																
420	***Cerastium brachypetalum***	NE																																	
421	***Chaerophyllum libanoticum***	NE		R2																															
422	***Chamaecytisus cassius***	NE			+		+	+										+	+																
423	***Chamaecytisus drepanolobus .***	NE																+																	+
424	***Chenopodium opulifolium***	NE																																	+
425	***Chondrilla juncea***	NE					+																												
426	***Chrysojasminum fruticans***	NE																																	
427	***Chrysopogon gryllus***	NE				+																		+											+
428	***Cicer arietinum***	NE																																	+
429	***Circaea lutetiana***	NE		R3																															
430	***Cirsium vulgare***	NE																																	
431	***Cistus creticus***	NE				+												+																	
432	***Cistus salviifolius***	NE				+																													+
433	***Clematis cirrhosa***	NE																+																	

434	***Clematis flammula***	**NE**														+																	
435	***Clematis vitalba***	**NE**																															
436	***Clinopodium betulifolium***	**NE**				+	+						+												+								
437	***Clinopodium brevifolium***	**NE**																															+
438	***Clinopodium graveolens* subsp. *rotundifolium***	**NE**																															
439	***Clinopodium nepeta***	**NE**		R2																													
440	***Clinopodium serpyllifolium***	**NE**		R3												+																	
441	***Clinopodium vulgare***	**NE**					+	+									+																
442	***Cnidium silaifolium***	**NE**						+										+															
443	***Colchicum cilicicum***	**NE**															+																
444	***Colchicum hierosolymitanum***	**NE**																															+
445	***Colchicum persicum***	**NE**																															+
446	***Coleostephus myconis***	**NE**				+											+						+								+		+
447	***Colutea cilicica***	**NE**		R2																													
448	***Convolvulus althaeoides***	**NE**			+																												+
449	***Convolvulus arvensis***	**NE**																															+
450	***Convolvulus betonicifolius***	**NE**				+																											+
451	***Convolvulus cantabrica***	**NE**																															+
452	***Convolvulus cassius***	**NE**			+																												
453	***Convolvulus dorycnium***	**NE**															+																
454	***Convolvulus scammonia***	**NE**				+	+																										
455	***Coriandrum sativum***	**NE**																															+
456	***Cornus sanguinea* subsp. *australis***	**NE**													+	+	+																
457	***Coronilla cretica***	**NE**																	+														
458	***Coronilla rostrata***	**NE**																					+										
459	***Coronilla scorpioides***	**NE**				+																											
460	***Coronilla securidaca***	**NE**				+											+						+										+
461	***Corydalis solida***	**NE**															+																
462	***Corynephorus articulatus***	**NE**													+																		
463	***Cota palaestina***	**NE**										+	+				+																+
464	***Cota tinctoria***	**NE**			+			+									+	+															
465	***Cotoneaster nummularius***	**NE**																															
466	***Crepis foetida***	**NE**					+										+																
467	***Crepis palaestina .***	**NE**				+																											
468	***Crepis reuteriana***	**NE**				+									+		+																
469	***Crepis sancta***	**NE**																															
470	***Crocus graveolens***	**NE**															+																

471	***Crocus kotschyanus***	**NE**		R2																													
472	***Crucianella ciliata***	**NE**																															
473	***Crucianella imbricata***	**NE**																															
474	***Crucianella latifolia***	**NE**													+									+									
475	***Crucianella macrostachya***	**NE**											+											+									+
476	***Cruciata taurica* subsp. *taurica***	**NE**					+																										
477	***Cynanchica stricta***	**NE**					+									+								+				+					+
478	***Cynodon dactylon***	**NE**																						+									
479	***Cynoglossum creticum***	**NE**			+	+						+																					
480	***Cynoglossum nebrodense***	**NE**					+						+		+																		
481	***Cynosurus echinatus***	**NE**				+																											+
482	***Cynosurus effusus***	**NE**																															
483	***Cytinus hypocistis***	**NE**		R2	+																												
484	***Cytisopsis pseudocytisus* subsp. *pseudocytisus***	**NE**				+										+																	
485	***Dactylis glomerata***	**NE**				+										+	+								+								
486	***Danae racemosa***	**NE**		R2																													
487	***Daphne oleoides***	**NE**		R1																													
488	***Daphne pontica* subsp. *pontica***	**NE**		R1										+																			
489	***Daphne sericea***	**NE**			+								+		+		+	+															
490	***Datura metel***	**NE**																							+								
491	***Delphinium axilliflorum***	**NE**																															+
492	***Delphinium halteratum***	**NE**		R2																													
493	***Dianthus fasciculatus***	**NE**	E	R2																													+
494	***Dianthus nudiflorus***	**NE**																		+													
495	***Dianthus orientalis***	**NE**																															
496	***Dianthus strictus***	**NE**													+																		+
497	***Dichoropetalum junceum***	**NE**		R3																													
498	***Digitalis ferruginea***	**NE**		R1																													
499	***Dittrichia viscosa***	**NE**														+																	
500	***Doronicum caucasicum***	**NE**			+							+	+																				
501	***Dorycnium pentaphyllum* subsp. *haussknechtii***	**NE**												+																			
502	***Draba praecox***	**NE**																															
503	***Echinops polyceras***	**NE**																															
504	***Echinops spinosissimus* subsp. *spinosissimus***	**NE**																															+
505	***Echium angustifolium***	**NE**				+																			+								
506	***Echium glomeratum***	**NE**					+									+																	+

507	***Echium rubrum***	**NE**		R2																			+										
508	***Ekimia glauca***	**NE**						+									+																
509	***Enarthrocarpus arcuatus***	**NE**																															+
510	***Epilobium tetragonum***	**NE**														+																	
511	***Eremurus spectabilis***	**NE**																															
512	***Erica manipuliflora***	**NE**														+																	
513	***Erodium ciconium***	**NE**				+																											
514	***Erodium cicutarium***	**NE**														+																	
515	***Erodium gruinum***	**NE**				+																											
516	***Erodium laciniatum***	**NE**				+																											
517	***Erucaria hispanica***	**NE**																															+
518	***Eryngium bithynicum***	**NE**		R3			+																										
519	***Eryngium falcatum***	**NE**						+																									
520	***Erysimum scabrum***	**NE**		R2			+																										
521	***Eupatorium cannabinum***	**NE**																															
522	***Euphorbia apios***	**NE**					+										+																
523	***Euphorbia aulacosperma***	**NE**				+																											
524	***Euphorbia cassia***	**NE**					+	+								+									+							
525	***Euphorbia chamaesyce***	**NE**																															+
526	***Euphorbia erubescens***	**NE**																															
527	***Euphorbia exigua***	**NE**		R1																		+											
528	***Euphorbia falcata***	**NE**																					+										+
529	***Euphorbia herniariifolia***	**NE**		R2																													
530	***Euphorbia hierosolymitana* var. *hierosolymitana***	**NE**																															
531	***Euphorbia kotschyana***	**NE**													+		+	+															
532	***Euphorbia paralias***	**NE**																					+										+
533	***Euphorbia peplis***	**NE**																					+		+								
534	***Euphorbia petiolata***	**NE**																															+
535	***Euphorbia phymatosperma***	**NE**																															
536	***Euphorbia rigida***	**NE**		R1												+	+																
537	***Euphorbia valerianifolia***	**NE**											+			+																	+
538	***Fallopia convolvulus***	**NE**										+																					
539	***Ferula elaeochytris***	**NE**					+																										
540	***Ferulago cassia***	**NE**					+									+		+															
541	***Ferulago syriaca***	**NE**																				+											
542	***Festuca bromoides***	**NE**																															
543	***Festuca incurva***	**NE**											+																				

544	***Festuca marginata* subsp. *marginata***	NE					+								+			+																
545	***Festuca membranacea***	NE																				+				+								
546	***Festuca myuros***	NE																																
547	***Fibigia clypeata***	NE															+																	+
548	***Fibigia clypeata* var. *eriocarpa***	NE																																
549	***Filago eriocephala***	NE													+																			
550	***Filago pyramidata***	NE																																+
551	***Fontanesia phillireaoides***	NE				+		+																+					+					
552	***Frankenia hirsuta***	NE			R1	+																					+							+
553	***Frankenia pulverulenta***	NE																																+
554	***Fritillaria elwesii***	NE																																+
555	***Fritillaria persica***	NE			R2												+																	
556	***Fumana arabica***	NE															+																	+
557	***Fumana oligosperma***	NE		E	R3			+																										
558	***Fumana scoparia***	NE																																+
559	***Fumana thymifolia***	NE																	+															
560	***Fumaria capreolata***	NE					+																											+
561	***Gagea minima***	NE			R2			+																										
562	***Galium album* subsp. *prusense***	NE					+	+						+		+																		
563	***Galium canum***	NE				+											+																	
564	***Galium cassium***	NE					+	+																										+
565	***Galium humifusum***	NE																																+
566	***Galium incanum* subsp. *incanum***	NE						+																										
567	***Galium libanoticum***	NE															+																	
568	***Galium tenuissimum***	NE												+			+							+										
569	***Galium tricornutum***	NE																																+
570	***Galium verticillatum***	NE						+																										
571	***Galium verum***	NE						+																										
572	***Galium verum* subsp. *glabrescens***	NE				+			+																									
573	***Gelasia kotschyi***	NE																																
574	***Gelasia psychrophila***	NE															+																	
575	***Genista acanthoclada***	NE				+	+	+				+					+							+										+
576	***Genista albida***	NE			R2																													
577	***Genista anatolica***	NE							+								+																	
578	***Genista lydia***	NE																																
579	***Genista tinctoria* subsp. *tinctoria***	NE																																
580	***Geranium asphodeloides***	NE														+	+																	

581	***Geranium columbinum***	**NE**				+												+																	
582	***Geranium crenophilum***	**NE**		R2		+																													
583	***Geranium dissectum***	**NE**																																	
584	***Geranium libani***	**NE**													+			+																	
585	***Geranium lucidum***	**NE**															+																		
586	***Geranium molle***	**NE**				+											+																		
587	***Geranium purpureum***	**NE**															+																		
588	***Geranium pusillum***	**NE**		R3													+																		
589	***Geranium pyrenaicum***	**NE**				+																													
590	***Geranium tuberosum***	**NE**																																	
591	***Geropogon hybridus***	**NE**			+																														
592	***Gladiolus imbricatus***	**NE**	E	R2													+																		
593	***Glaucosciadium cordifolium***	**NE**																+	+																
594	***Glebionis coronaria***	**NE**																																	+
595	***Glebionis segetum***	**NE**																																	+
596	***Glycyrrhiza echinata***	**NE**																																	+
597	***Glycyrrhizopsis flavescens***	**NE**			+		+										+	+																	
598	***Gomphocarpus fruticosus***	**NE**																																	+
599	***Gypsophila vaccaria***	**NE**																																	+
600	***Hammatolobium lotoides***	**NE**					+																												
601	***Haplophyllum buxbaumii***	**NE**																																	+
602	***Haplophyllum suaveolens***	**NE**					+																												
603	***Hedypnois cretica***	**NE**					+																				+								
604	***Hedypnois rhagadioloides***	**NE**				+																													
605	***Helianthemum nummularium***	**NE**					+										+						+												
606	***Helianthemum salicifolium***	**NE**																																	+
607	***Helianthemum stipulatum***	**NE**																																	+
608	***Helichrysum plicatum***	**NE**																																	+
609	***Helichrysum sanguineum***	**NE**			+	+													+																
610	***Helichrysum stoechas* subsp. *barrelieri***	**NE**				+													+				+												+
611	***Helictochloa pratensis***	**NE**													+									+											
612	***Helictotrichon convolutum***	**NE**		R2																															
613	***Heliotropium bovei***	**NE**																							+										+
614	***Heliotropium hirsutissimum***	**NE**						+																											+
615	***Helleborus vesicarius***	**NE**															+																		
616	***Helminthotheca echioides***	**NE**				+	+																												+
617	***Hemionitis marantae***	**NE**		R2													+	+																	
618	***Heptaptera anisopetala***	**NE**													+		+																		

619	***Hesperis violacea***	**NE**		R2																													+
620	**Hesperis bicuspidata**	**NE**		R2																													
621	***Hibiscus trionum***	**NE**																															+
622	***Hippocrepis emerus* subsp. *emeroides***	**NE**				+									+																		+
623	***Hirtellina lobelii***	**NE**													+																		
624	***Hormuzakia aggregata***	**NE**																															+
625	***Hyacinthus orientalis***	**NE**		R2												+	+																+
626	***Hyoscyamus albus***	**NE**														+									+								
627	***Hyoscyamus aureus***	**NE**																															+
628	***Hyoseris scabra***	**NE**														+																	+
629	***Hyparrhenia hirta***	**NE**				+						+																					+
630	***Hypericum amblysepalum***	**NE**					+						+		+		+						+										
631	***Hypericum lydium***	**NE**																															+
632	***Hypericum montbretii***	**NE**					+	+								+																	
633	***Hypericum origanifolium***	**NE**		R3										+																			
634	***Hypericum pallens***	**NE**		R1			+																										+
635	***Hypericum russeggeri***	**NE**					+																										
636	***Hypericum saturejifolium***	**NE**														+																	
637	***Hypericum thymifolium***	**NE**				+									+																		
638	***Hypericum triquetrifolium***	**NE**																															+
639	***Iberis sempervirens***	**NE**		R2												+																	
640	***Iberis simplex***	**NE**		R2												+																	
641	***Iris histrio***	**NE**		R2												+																	
642	***Iris persica***	**NE**														+																	
643	***Iris pseudacorus***	**NE**		R2																													+
644	***Iris unguicularis***	**NE**				+	+																										+
645	***Ixiolirion tataricum***	**NE**																															
646	***Johrenia dichotoma***	**NE**																															
647	***Johrenia tortuosa***	**NE**																															+
648	***Juncus bufonius***	**NE**																				+											+
649	***Kickxia commutata***	**NE**																				+											
650	***Kickxia elatine* subsp. *sieberi***	**NE**																															+
651	***Kickxia lanigera***	**NE**																					+										+
652	***Kickxia spuria***	**NE**					+																		+								
653	***Kitaibelia balansae***	**NE**		R3																													
654	***Klasea cerinthifolia***	**NE**					+								+		+																

655	***Knautia integrifolia* subsp. *urvillei***	NE																															
656	***Koeleria nitidula***	NE		R2																													
657	***Lagurus ovatus***	NE			+	+																											
658	***Lamium maculatum***	NE				+											+																+
659	***Lamium moschatum***	NE																															+
660	***Lapsana communis***	NE					+								+																		
661	***Laser trilobum***	NE																															
662	***Lathyrus ciliolatus***	NE		R1																													+
663	***Lathyrus ochrus***	NE													+								+										
664	***Lathyrus sativus***	NE				+																											
665	***Lavandula stoechas***	NE			+		+										+																
666	***Lecokia cretica***	NE																															
667	***Legousia falcata***	NE				+											+																
668	***Legousia pentagonia***	NE										+																					
669	***Leontodon asperrimus***	NE													+																		
670	***Lepidium coronopus***	NE				+											+																
671	***Limbarda crithmoides***	NE			+																			+									+
672	***Limonium narbonense***	NE		R1																													+
673	***Limonium sieberi* Kuntze**	NE			+																												+
674	***Limonium sinuatum***	NE																															+
675	***Limonium virgatum***	NE			+																			+									
676	***Linaria chalepensis***	NE				+	+																										+
677	***Linaria genistifolia***	NE		R1			+																										
678	***Linaria pelisseriana***	NE		R1																						+							
679	***Linum aroanium***	NE			+												+																
680	***Linum bienne***	NE				+											+																
681	**Linum corymbulosum**	NE				+										+									+								
682	***Linum pubescens***	NE				+																				+							+
683	***Linum tenuifolium***	NE		R3		+																											
684	**Linum trigynum**	NE						+				+						+															
685	***Linum usitatissimum***	NE																															+
686	***Lithodora hispidula***	NE		R2																			+										
687	***Lomelosia micrantha***	NE		R1											+																		
688	***Lomelosia palaestina***	NE						+													+												+
689	***Lonicera caucasica* subsp. *orientalis***	NE		R1																													

690	***Lonicera etrusca***	**NE**					+				+					+																
691	***Lophiolepis amani***	**NE**		R2																												
692	***Lotus cytisoides***	**NE**		R2																			+									+
693	***Lotus hirsutus***	**NE**			+	+					+			+								+									
694	***Lotus longisiliquosus***	**NE**																														
695	***Lotus ornithopodioides***	**NE**				+					+																					
696	***Lotus peregrinus***	**NE**		R1			+																									
697	***Lotus peregrinus***	**NE**		R2								+																				
698	***Lotus tenuis***	**NE**				+																										
699	***Luzula forsteri***	**NE**															+															
700	***Lycium barbarum***	**NE**																														+
701	***Lysimachia arvensis***	**NE**				+																										
702	***Malva punctata***	**NE**																					+				+					+
703	***Malva sylvestris***	**NE**																														+
704	***Malvella sherardiana***	**NE**																														+
705	***Medicago falcata***	**NE**				+	+									+																
706	***Medicago granadensis***	**NE**																														
707	***Medicago minima***	**NE**				+																										
708	***Melanortocarya obtusifolia***	**NE**			+	+										+	+					+										
709	***Melica ciliata***	**NE**																														
710	***Melica eligulata***	**NE**				+	+							+								+										
711	***Melica uniflora***	**NE**		R2																												
712	***Mercurialis annua***	**NE**						+																								+
713	***Mercurialis ovata***	**NE**		R1																												
714	***Michauxia campanuloides*** **L'Hér.**	**NE**															+	+														
715	***Micromeria graeca***	**NE**				+									+																	
716	***Micromeria myrtifolia***	**NE**					+																									+
717	***Milium pedicellare***	**NE**																														
718	***Milium vernale*** **subsp.** ***vernale***	**NE**																														
719	***Minuartia hamata***	**NE**																														
720	***Misopates orontium***	**NE**																														+
721	***Moluccella spinosa***	**NE**					+																									+
722	***Moraea sisyrinchium***	**NE**				+																										
723	**Muscari commutatum**	**NE**																														
724	***Muscari comosum***	**NE**		R2													+															
725	***Muscari neglectum***	**NE**																														
726	***Mutarda arvensis***	**NE**				+																										
727	***Myopordon thiebautii***	**NE**					+							+																		

728	***Myosotis ramosissima***	**NE**																															
729	***Myosotis refracta***	**NE**					+																										
730	***Narcissus tazetta***	**NE**														+																	
731	***Nepeta caesarea***	**NE**		R3																													
732	***Nepeta cilicica***	**NE**					+																										
733	***Nepeta italica***	**NE**					+																										
734	***Neslia paniculata* subsp. *thracica***	**NE**																				+											
735	***Nigella arvensis***	**NE**																					+										+
736	***Nigella stellaris***	**NE**					+																										+
737	***Noccaea annua***	**NE**														+																	
738	***Noccaea densiflora***	**NE**		R2																													
739	***Noccaea elegans***	**NE**		R3																													
740	***Noccaea microstyla***	**NE**					+																										
741	***Noccaea oxyceras***	**NE**														+	+																
742	***Notobasis syriaca***	**NE**																															+
743	***Ochthodium aegyptiacum***	**NE**																															+
744	***Odontarrhena cassia***	**NE**														+						+											
745	***Odontarrhena condensata***	**NE**																															
746	***Odontarrhena crenulata***	**NE**					+										+					+											
747	***Odontarrhena muralis***	**NE**																															
748	***Oenanthe pimpinelloides***	**NE**				+	+									+						+											
749	***Oenanthe prolifera***	**NE**																				+											+
750	***Olea europaea***	**NE**														+																	
751	***Oloptum miliaceum***	**NE**			+	+										+			+														
752	***Onobrychis caput-galli***	**NE**				+											+					+											
753	***Onobrychis crista-galli***	**NE**				+																											
754	***Onobrychis supina***	**NE**				+	+					+										+											+
755	***Ononis diffusa***	**NE**																															+
756	***Ononis hirta***	**NE**																				+											
757	***Ononis natrix***	**NE**																				+											+
758	***Ononis phyllocephala***	**NE**		R2													+																
759	***Ononis pubescens***	**NE**																				+											+
760	***Ononis pusilla***	**NE**																															
761	***Ononis reclinata***	**NE**				+																											
762	***Ononis spinosa***	**NE**																															+
763	***Ononis viscosa***	**NE**				+																+											
764	***Onopordum carduiforme***	**NE**																					+										+
765	***Onopordum heteracanthum***	**NE**																															+

766	***Onopordum illyricum* subsp. *carduncul*us**	**NE**													+		+																
767	***Onosma aucheriana***	**NE**			+		+											+																
768	***Onosma auriculata***	**NE**																																+
769	***Onosma cassia***	**NE**			+		+	+										+																
770	***Onosma frutescens***	**NE**				+																												
771	***Onosma gigantea***	**NE**			+																													
772	***Onosma roussaei***	**NE**																	+															
773	***Ophrys bornmuelleri***	**NE**																																+
774	***Opopanax hispidus***	**NE**																																
775	***Orchis italica***	**NE**															+								+									
776	***Origanum bargyli***	**NE**	E												+																			
777	***Origanum syriacum***	**NE**					+									+									+									
778	***Ornithogalum divergens***	**NE**				+																												
779	***Ornithogalum gussonei***	**NE**																																
780	***Ornithogalum montanum***	**NE**																																+
781	***Ornithogalum narbonense***	**NE**				+																												
782	***Ornithogalum neurostegium***	**NE**																																
783	***Ornithogalum pyrenaicum***	**NE**		R2	+												+																	
784	***Orobanche aegyptiaca***	**NE**																	+															
785	***Orobanche caryophyllacea***	**NE**			+										+			+	+															
786	*Orobanche crenata*	**NE**																												+				+
787	***Orobanche grisebachii***	**NE**																																+
788	***Orobanche mutelii* var. *mutelii***	**NE**																+																
789	***Orobanche pubescens***	**NE**																																
790	***Osyris alba***	**NE**				+											+																	+
791	***Oxalis corniculata***	**NE**				+																												
792	***Paeonia kesrouanensis***	**NE**		R2													+																	
793	***Paliurus spina-christi***	**NE**																					+											+
794	***Pallenis spinosa***	**NE**				+																		+		+								
795	***Papaver postii***	**NE**		R2																														+
796	***Papaver umbonatum***	**NE**																									+							
797	***Parapholis cylindrica***	**NE**		R2																														
798	***Parentucellia latifolia***	**NE**			+																													
799	***Parentucellia viscosa***	**NE**				+																												+
800	***Parietaria cretica***	**NE**		R2																							+							+
801	***Parietaria lusitanica***	**NE**															+																	
802	***Paronychia***	**NE**				+											+																	

	capitata* subsp. *capitata																																
803	***Paronychia chionaea***	**NE**																															
804	***Pentanema squarrosum***	**NE**		R1																													
805	***Persicaria decipiens***	**NE**																															+
806	***Petrorhagia dubia***	**NE**															+																
807	***Petrorhagia syriaca***	**NE**		R2				+																									+
808	***Petrosedum sediforme***	**NE**														+																	
809	***Peucedanum autumnale***	**NE**						+									+																
810	***Phagnalon rupestre***	**NE**																															+
811	***Phalaris coerulescens***	**NE**		R2																													
812	***Phelypaea coccinea***	**NE**		R3			+																										
813	***Phleum arenarium***	**NE**		R2																													
814	***Phleum boissieri***	**NE**											+																				+
815	***Phlomis chrysophylla***	**NE**													+	+																	
816	***Phlomis kotschyana***	**NE**		R1																													
817	***Phlomis longifolia***	**NE**									+			+				+															
818	***Phlomis longifolia***	**NE**									+											+		+									
819	***Phlomis syriaca***	**NE**																															+
820	***Phlomis viscosa***	**NE**					+																										+
821	***Phyllocara aucheri***	**NE**		R1			+																										
822	***Physospermum cornubiense***	**NE**						+									+																
823	***Phytolacca pruinosa***	**NE**					+									+																	+
824	***Picris hieracioides***	**NE**				+																											
825	***Picris rhagadioloides***	**NE**																+															
826	***Picris strigosa***	**NE**					+																										
827	***Pilosella bauhini***	**NE**															+																
828	***Pimpinella peregrina***	**NE**																															+
829	***Piptatherum coerulescens***	**NE**				+												+				+											
830	***Piptatherum holciforme***	**NE**														+																	
831	***Plantago coronopus***	**NE**																															
832	***Plantago cretica***	**NE**																															
833	***Plantago lagopus***	**NE**																															+
834	***Plocama calabrica***	**NE**												+		+		+															
835	***Plumbago europaea***	**NE**					+																										
836	***Poa chaixii***	**NE**		R2	+																												
837	***Poa compressa***	**NE**		R2																													
838	***Poa diversifolia***	**NE**										+																					
839	***Poa persica***	**NE**			+									+																			

840	***Poa trivialis***	**NE**				+																											
841	***Polycarpon tetraphyllum***	**NE**				+																											
842	***Polygala anatolica***	**NE**					+									+																	
843	***Polygala supina***	**NE**			+	+										+	+	+						+	+								
844	***Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris***	**NE**		R2		+																											
845	***Polygonum cognatum***	**NE**																															
846	***Polygonum maritimum***	**NE**																				+											
847	***Potentilla hirta***	**NE**														+																	
848	***Potentilla kotschyana***	**NE**																															
849	***Potentilla micrantha***	**NE**						+								+	+																
850	***Potentilla reptans***	**NE**				+																											
851	***Potentilla speciosa***	**NE**		R3																													
852	***Primula vulgaris***	**NE**																															
853	***Prunella orientalis***	**NE**					+	+																									+
854	***Pseudodictamnus undulatus***	**NE**																															+
855	***Pseudopodospermum molle***	**NE**			+		+										+																
856	***Pseudopodospermum phaeopappum***	**NE**																															+
857	***Pseudoturritis turrita***	**NE**		R2																													
858	***Pterocephalus plumosus***	**NE**					+									+																	
859	***Ptilostemon chamaepeuce***	**NE**													+																		
860	***Ptilostemon diacanthus***	**NE**			+										+		+																
861	***Ptilostemon × pabotii***	**NE**		R2											+																		
862	***Rabelera cilicica***	**NE**															+																
863	***Ranunculus arvensis***	**NE**				+					+																						
864	***Ranunculus chius***	**NE**							+																								
865	***Ranunculus constantinopolitanus***	**NE**																															
866	***Ranunculus damascenus***	**NE**																															
867	***Ranunculus ficarioides***	**NE**		R2																													
868	***Ranunculus marginatus***	**NE**					+																										
869	***Ranunculus millefolius***	**NE**												+		+																	
870	***Ranunculus muricatus***	**NE**									+																						+
871	***Ranunculus neapolitanus***	**NE**			+																												
872	***Ranunculus paludosus***	**NE**																															
873	***Reichardia picroides***	**NE**																							+								+
874	***Reseda lutea***	**NE**																															+
875	***Reseda orientalis***	**NE**																															+
876	***Rhagadiolus edulis***	**NE**														+																	

877	***Rhagadiolus stellatus***	**NE**				+																												
878	***Rhamnus kurdica***	**NE**		R1											+																			
879	***Rhamnus lycioides* subsp. *graeca***	**NE**		R3												+																		
880	***Rhamnus punctata***	**NE**			+												+						+											
881	***Ridolfia segetum***	**NE**																																+
882	***Roemeria hybrida***	**NE**																																
883	***Romulea bulbocodium***	**NE**											+				+																	
884	***Rosa pulverulenta***	**NE**													+																			
885	***Rosa pulverulenta***	**NE**																																
886	***Rosa* × *dumetorum***	**NE**															+																	
887	***Rosularia sempervivum* subsp. *pestalozzae***	**NE**		R2													+																	
888	***Rubia rotundifolia***	**NE**					+	+					+																					+
889	***Rubia tenuifolia***	**NE**			+	+											+	+																
890	**Rubus collinus**	**NE**															+																	
891	***Rubus creticus***	**NE**																																
892	**Rubus tomentosus**	**NE**						+									+	+																
893	***Rumex nepalensis***	**NE**																																
894	***Rumex patientia***	**NE**																																
895	***Rumex spinosus***	**NE**																																+
896	***Sabulina mesogitana***	**NE**																				+												
897	***Salsola kali***	**NE**																						+										
898	***Salvia aramiensis***	**NE**					+	+									+	+																
899	***Salvia bracteata***	**NE**																																
900	***Salvia cassia***	**NE**		R1	+																													
901	***Salvia judaica***	**NE**			+		+										+																	+
902	***Salvia microstegia***	**NE**																																
903	***Salvia rubifolia***	**NE**		R1																														
904	***Salvia verbenaca***	**NE**				+						+																						+
905	***Salvia virgata***	**NE**		R2		+																												
906	***Salvia viridis***	**NE**				+																	+											+
907	***Salvia viscosa***	**NE**				+																												
908	***Sanguisorba verrucosa***	**NE**													+		+		+															
909	***Saponaria bargyliana***	**NE**	E	R2																														
910	***Sarcopoterium spinosum***	**NE**																																+
911	***Saxifraga hederacea* var. *scotophila***	**NE**					+																											
912	***Scabiosa webbiana***	**NE**		R1																														
913	***Scandix pecten-veneris***	**NE**															+																	

914	***Scilla bifolia***	**NE**		R2																													
915	***Scilla hyacinthoides***	**NE**																															+
916	***Scilla siberica***	**NE**		R2																													
917	***Scleranthus annuus* subsp. *collinus***	**NE**		R2																													
918	***Scolymus hispanicus***	**NE**					+																										+
919	***Scolymus maculatus***	**NE**																															+
920	***Scorpiurus muricatus***	**NE**																															+
921	***Scorzonera cana***	**NE**					+																										
922	***Scrophularia canina* subsp. *bicolor***	**NE**		R2										+																			
923	***Scrophularia libanotica***	**NE**																															
924	***Scrophularia lucida***	**NE**						+								+	+																
925	***Scrophularia oblongifolia***	**NE**																															
926	***Scrophularia rubricaulis***	**NE**																															
927	***Scrophularia scopolii* var. *nusairiensis***	**NE**		R1																						+			+				
928	***Scrophularia xylorrhiza***	**NE**					+					+					+																
929	***Scutellaria brevibracteata***	**NE**					+										+																
930	***Scutellaria diffusa***	**NE**														+																	
931	***Scutellaria heterophylla***	**NE**					+																										+
932	***Sedum album***	**NE**																															
933	***Sedum cepaea***	**NE**			+			+																									
934	***Sedum hispanicum***	**NE**				+																											
935	***Sedum rubens***	**NE**		R2													+																
936	***Sedum schizolepis***	**NE**		R2													+																
937	***Senecio vernalis***	**NE**				+											+																+
938	***Seseli campestre***	**NE**		R1														+															
939	***Sherardia arvensis***	**NE**				+																											+
940	***Sideritis libanotica***	**NE**			+		+	+																									
941	***Sideritis perfoliata***	**NE**			+												+						+										+
942	***Sideritis pullulans***	**NE**																															+
943	***Sideritis romana* subsp. *curvidens***	**NE**																															+
944	***Silene aegyptiaca***	**NE**				+											+																
945	***Silene argentea***	**NE**		R2													+																
946	***Silene behen***	**NE**																					+										+
947	***Silene colorata***	**NE**																					+										+
948	***Silene confertiflora***	**NE**		R2				+																									

949	***Silene dichotoma***	**NE**																															+
950	***Silene gallica***	**NE**															+																+
951	***Silene intricata***	**NE**		R2																													
952	***Silene italica***	**NE**				+											+																
953	***Silene microsperma* subsp. *microsperma***	**NE**																								+							
954	***Silene papillosa .***	**NE**																															+
955	***Silene portensis* subsp. *rigidula***	**NE**		R2		+																											
956	***Silene sedoides***	**NE**			+																												+
957	***Silene swertiifolia***	**NE**															+																
958	***Silene viridiflora* f. *viridiflora***	**NE**		R2																													
959	***Silybum marianum***	**NE**																															+
960	***Siphonostegia syriaca***	**NE**		R3				+																									
961	***Sisymbrium officinale***	**NE**																															+
962	***Smilax excelsa***	**NE**		R2											+			+															
963	***Smyrnium connatum***	**NE**															+									+							
964	***Smyrnium creticum***	**NE**																															+
965	***Solanum nigrum***	**NE**				+																											
966	***Solanum villosum***	**NE**				+																											
967	***Solidago virgaurea***	**NE**		R1														+															+
968	***Sonchus oleraceus***	**NE**				+	+																										
969	***Sorghum halepense***	**NE**																															
970	***Spartium junceum***	**NE**				+											+																
971	***Spiranthes spiralis***	**NE**																															+
972	***Sporobolus pungens***	**NE**		R2																				+									
973	***Stachys annua***	**NE**														+	+		+														+
974	***Stachys arvensis***	**NE**		R1												+																	
975	***Stachys cretica***	**NE**				+	+										+																
976	***Stachys diversifolia***	**NE**	E	R2															+														
977	***Stachys iberica***	**NE**		R1			+																										
978	***Stachys obscura***	**NE**																															+
979	***Stachys petrokosmos***	**NE**	E	R2			+									+																	
980	***Stachys pinetorum***	**NE**		R1																													
981	***Stachys pumila .***	**NE**					+								+																		
982	***Stachys rupestris***	**NE**																															
983	***Stachys viticina***	**NE**		R1													+						+										
984	***Stellaria media***	**NE**				+																											+
985	***Sternbergia clusiana***	**NE**		R2																													
986	***Sternbergia vernalis***	**NE**		R2													+																

987	***Symphytum anatolicum***	**NE**		R2												+																		
988	***Tanacetum cilicium***	**NE**			+		+	+									+							+										
989	***Tanacetum poteriifolium***	**NE**		R2												+																		
990	***Teucrium creticum***	**NE**														+					+													
991	***Teucrium divaricatum***	**NE**					+																											
992	***Teucrium heterotrichum***	**NE**	E	R3		+																												
993	***Teucrium montbretii***	**NE**					+																											
994	***Teucrium orientale***	**NE**		R1																														
995	***Teucrium polium***	**NE**														+																		+
996	***Teucrium scordium* subsp. *scordioides***	**NE**			+																													+
997	***Teucrium stachyophyllum***	**NE**					+									+																		+
998	***Thalictrum orientale***	**NE**		R2																				+										
999	***Theligonum cynocrambe***	**NE**				+																												
1000	***Themeda triandra***	**NE**			+						+					+																		+
1001	***Thesium bergeri***	**NE**					+	+									+					+												+
1002	***Thesium humile***	**NE**																																
1003	***Thesium linophyllon***	**NE**																																+
1004	***Thymbra spicata***	**NE**		R1			+															+												
1005	***Thymus cilicicus***	**NE**			+											+																		+
1006	***Thymus pannonicus***	**NE**												+																				
1007	***Thymus sipyleus***	**NE**		R2			+																											
1008	***Thymus syriacus***	**NE**		R2			+																											
1009	***Tolpis virgata .***	**NE**				+	+																											
1010	***Tordylium carmeli***	**NE**																																+
1011	***Tordylium cordatum***	**NE**																																
1012	***Tordylium hasselquistiae***	**NE**																						+										
1013	***Tordylium syriacum***	**NE**				+																+												
1014	***Torilis africana***	**NE**				+																												+
1015	***Torilis arvensis* subsp. *neglecta***	**NE**																										+						+
1016	***Torilis leptophylla***	**NE**				+																												
1017	***Torminalis glaberrima***	**NE**														+																		
1018	***Trifolium aintabense***	**NE**						+								+						+												

1019	***Trifolium arvense***	**NE**																					+										
1020	***Trifolium campestre***	**NE**				+							+																					
1021	***Trifolium cherleri***	**NE**					+																											
1022	***Trifolium clypeatum***	**NE**				+																												
1023	***Trifolium dichroanthoides***	**NE**		R2			+							+																				
1024	***Trifolium echinatum***	**NE**					+				+																							+
1025	***Trifolium erubescens***	**NE**					+								+		+																	
1026	***Trifolium hirtum***	**NE**																					+											
1027	***Trifolium lappaceum***	**NE**			+			+															+											
1028	***Trifolium nigrescens***	**NE**																																+
1029	***Trifolium ochroleucon* subsp. *ochroleucon***	**NE**					+	+									+	+																
1030	***Trifolium pauciflorum***	**NE**			+		+					+											+											
1031	***Trifolium physodes***	**NE**			+												+																	
1032	***Trifolium purpureum***	**NE**																					+	+										
1033	***Trifolium scutatum***	**NE**				+																	+											
1034	***Trigonella foenum-graecum***	**NE**				+																												
1035	***Trigonella spicata***	**NE**									+																							
1036	***Trigonella spinosa***	**NE**																																+
1037	***Tripidium strictum***	**NE**		R2																														
1038	***Tripleurospermum caucasicum***	**NE**					+											+																
1039	***Tripodion tetraphyllum***	**NE**			+	+											+																	+
1040	***Trollius asiaticus***	**NE**				+																												
1041	***Turritis laxa***	**NE**															+																	
1042	***Tyrimnus leucographus***	**NE**																																+
1043	**Umbilicus luteus**	**NE**																																
1044	***Urospermum picroides***	**NE**				+	+																											
1045	***Urtica fragilis***	**NE**	E	R2																														
1046	***Valantia hispida***	**NE**				+						+																						
1047	***Valeriana carinata***	**NE**															+	+																
1048	***Valeriana coronata***	**NE**				+	+					+	+										+											
1049	***Valeriana dentata***	**NE**		R2		+																												
1050	***Valeriana italica***	**NE**					+										+																	
1051	***Ventenata macra***	**NE**																+																
1052	***Verbascum blancheanum .***	**NE**																	+															
1053	***Verbascum caesareum***	**NE**		R1													+																	

1054	***Verbascum cedreti***	**NE**																															
1055	***Verbascum gaillardotii***	**NE**															+				+												+
1056	***Verbascum galilaeum***	**NE**										+																					+
1057	***Verbascum infidelium***	**NE**		R2																													
1058	***Verbascum libanoticum***	**NE**		R1																													
1059	***Verbascum oreophilum***	**NE**		R1																													
1060	***Verbascum orientale***	**NE**					+																										
1061	***Verbascum pinetorum***	**NE**						+																									
1062	***Verbascum scaposum***	**NE**					+											+															
1063	***Verbascum sinuatum***	**NE**															+				+												
1064	***Verbascum tripolitanum***	**NE**															+						+										+
1065	***Veronica anagallis-aquatica***	**NE**																															+
1066	***Veronica arvensis***	**NE**															+																
1067	***Veronica austriaca* subsp. *austriaca***	**NE**																															+
1068	***Veronica cymbalaria***	**NE**				+																											
1069	***Veronica leiocarpa***	**NE**			+		+	+				+					+	+															
1070	***Veronica macrostachya***	**NE**			+	+	+					+					+																+
1071	***Veronica polita***	**NE**										+																					
1072	***Veronica syriaca***	**NE**										+					+																+
1073	***Vicia cassia***	**NE**					+																										
1074	***Vicia hirsuta***	**NE**			+												+																
1075	***Vicia lenticula***	**NE**			+							+	+				+		+				+										
1076	***Vicia palaestina***	**NE**				+							+																				
1077	***Vicia pubescens***	**NE**		R2																			+										
1078	***Vicia tenuissima***	**NE**		R1													+																
1079	***Vincetoxicum canescens***	**NE**		R1																													
1080	***Viola modesta***	**NE**					+																										
1081	***Viola sieheana***	**NE**																															
1082	***Viola suavis***	**NE**		R1													+	+															
1083	***Xanthium orientale***	**NE**																	+														
1084	***Xanthium spinosum***	**NE**																							+								
1085	***Ziziphora capitata***	**NE**										+	+										+										
1086	***Ziziphora taurica***	**NE**		R3																					+								

7. الاستنتاجات والتوصيات

7. 1. الاستنتاجات

- تتميز فلورا محافظة اللاذقية بتنوع كبير بالأنواع والأجناس والفصائل وبغنى واضح بالأنواع الفريدة.
- يقع جزء كبير من الأنواع الفريدة المسجلة في محافظة اللاذقية ضمن نطاق مواقع معلنة محميات طبيعية سابقاً، في حين أن هناك جزء غير قليل من الأنواع الفريدة موجود خارج نطاق هذه المحميات.
- هناك عدد من المواقع المهمة التي تحوي عدد كبير من الأنواع الفريدة مثل موقع بحمرة وكسب وقلعة صلاح الدين، والتي تقع خارج نطاق المناطق المعلنة محميات طبيعية.
- هناك عدد كبير جداً من الأنواع غير المقيمة من حيث التهديد بالانقراض حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة، بعضها ضمن المناطق المحمية وبعضها خارجها، وبعضها نادر أو متوطن.

7. 2. التوصيات

- تفعيل إجراءات الحماية في المواقع المعلنة محميات لما تمتلكه من أنواع فريدة، وإجراء تقييم دوري لمجتمعات الأنواع الفريدة في هذه المحميات، مع إعطاء الأولوية للأنواع الفريدة لأكثر من سبب مثل النوع *Iris nusairiensis* المسجل في محمية الشوح والأرز وهو نوع متوطن ومهدد بشدة بنفس الوقت، والنوع *Lathyrus stenolobus* المسجل في عين الحرامية (محمية الفرنلق)، وهو نوع مهدد ومتوطن ونادر جداً بنفس الوقت.
- اجراء تقييم ميداني للتنوع الحيوي في بعض المواقع غير المعلنة كمحميات والتي تحوي أعداد مهمة من الأنواع الفريدة بهدف إعلانها محميات صغيرة مثل بحمرة وكسب وقلعة صلاح الدين وقره دوران.
- اعلان محميات دقيقة للأنواع النادرة جداً والمتوطنة والتي لم تصنف على مستوى العالم كأنواع مهددة، والواقعة خارج المحميات الطبيعية المعلنة، مثل نرجس البحر *Pancratium maritimum* في منطقة وادي قنديل.
- إجراء تقييم حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة للأنواع غير المقيمة والبدء كأولوية بالأنواع المتوطنة و (أو) النادرة جداً والواقعة خارج نطاق المحميات الطبيعية مثل النوعان *Teucrium*

heterotrichum وهو نوع نادر جداً ومتوطن، و *Linum tenuifolium*، المسجلان في موقع بحمرة ، والنوع *Geranium pusillum* المسجل في كسب، وهو نوع نادر جداً والنوع *Ziziphora taurica* المسجل في قلعة صلاح الدين وهو نادر جداً، وكل هذه الأنواع غير مقيمة من قبل IUCN من حيث التهديد.

- إعادة تقييم الندرة والتوطن في ظل البيانات الحديثة وتحديث فلورا موتيرد من خلال إدخال الدراسات والأبحاث التي تم إجراؤها من قبل باحثين في مناطق متفرقة من سورية.

1- المراجع

8-1-المراجع العربية:

1. الاتحاد الدولي لصون الطبيعة. (2024). *دليل إرشادي لاستخدام مقياس الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة العالمي للحلول القائمة على الطبيعة*. غلاند، سويسرا.
2. زهير شاطر. (2023). مرونة النظم الايكولوجية الطبيعية RNE. *ماجستير IMNR*. الجامعة الافتراضية السورية SVU: محاضرات غير منشورة.
3. *فئات ومعايير القائمة الحمراء لالتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية الاصدار3,1*. (2001). الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية، كلاند (سويسرا) وكامبريدج (المملكة المتحدة).
4. طارق هنيدي. (2013). *دراسة بعض الأنواع النباتية والحيوانية النادرة والمهددة بالانقراض في بيئة محافظة السويداء -ج1-*. وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي .
5. *مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي في اللاذقية*. 2024.
6. المكتب المركزي للإحصاء. 2024.
7. دراسة *التخطيط الاقليمي لمحافظة اللاذقية*.2008. مديرية دعم القرار و التخطيط الاقليمي.
8. *دراسة التخطيط الإقليمي لمحافظة اللاذقية*. اللاذقية. 2024. مديرية دعم القرار و التخطيط الاقليمي.

8-2- المراجع الأجنبية:

1. Armsworth, P. R., Jackson, H. B., Hoon Cho, S., Clark , M., Fargione, J. E., Iacona, G. D., Sutton , N. A. (2018). Is conservation right to go big? Protected area size and conservation return-on-investment. *Biological Conservation*, pp. 229-236.
2. Belmont, J., Miller, C., Scott, M., & Wilkie, C. (2022). A new statistical approach for identifying rare species under imperfect detection. *Diversity and Distributions*, 882-893.
3. Deyrup, M. (2001). Endangered Terrestrial Invertebrates. *Encyclopedia of Biodiversity*, 487-495.
4. *Dictionary lexicon*. (2019). Retrieved from Aquaportail: https://www.aquaportail.com/dictionnaire/definition/13868/plante-endemique
5. Dudley, N., Timmins, H. L., Stolton, S., & Watson, J. E. (2024). Effectively Incorporating Small Reserves into National Systems. *Diversity*, p. 10.
6. Eliades, N. G., Andreou, M., Laguna, E., Kounnamas, C., Georghiou, K., Costantinou, C., Kadis, C. (2021, February 15). Integrated conservation of important plant taxa through the improvement of the original plant micro-

reserve (PMR) approach: The intensive PMR monitoring case of Ophrys kotschyi. *Journal of Environmental Management*.

7. Eva M Cañadas ،Giuseppe Fenu ،Julio Peñas ،Juan Lorite ،Juan Lorite ،Efisio Mattana ، Gianluigi Bacchetta .(2014) .Hotspots within hotspots: Endemic plant richness, environmental drivers, and implications for conservation . *Biological Conservation*.291-282 ،
8. Fos, S., Laguna, E., Jiménez , J., & Gómez-Serrano, M. (2017). Plant micro-reserves in Valencia (E. Spain): A model to preserve threatened flora in China? *Plant Diversity*, 383-389.
9. Frederic Medail و ،Pierre Quezel .(1997) .Hot-Spots Analysis for Conservation of Plant Biodiversity in the Mediterranean Basin .*Annals of the Missouri Botanical Garden*.127-112 ،
10. Gaston, K. J., & Lawton, J. H. (1990). The population ecology of rare species. *Fish Biology*, 97-104.
11. Gimeno, C., Puche, F., Segarra, J. G., & Laguna, E. (2001). Modelo de conservación de la florabriológica en la Comunidad Valenciana:microrreservas de flora criptogámica. *ResearchGate*, 221-231.
12. IŞIK, K. (2011). Rare and endemic species: why are they prone to extinction? *Turkish Journal of Botany*, 411-417.
13. IUCNREDLIST. (2024).
14. Jain, M., Flynn, D. F., Prager, C. M., Hart, G. M., DeVan, C. M., Ahrestani, F. S., Naeem, S. (2013). The importance of rare species: a trait-based assessment of rare species contributions to functional diversity and possible ecosystem function in tall-grass prairies. *Ecology and Evolution*, 104-112.
15. KEW.(2024) .
16. Kouyialis, N., & Burrill, A. (2013). *PLANT MICRO-RESERVES:FROM THEORY TO PRACTICE Experiences gained from EU LIFE and other related projects.*
17. Laguna, E., Ballester, G., & Deltoro, V. (2013). Plant Micro-Reserves (PMRs): Origin and Technical Concept. 11.
18. Lenore Fahrig .(2020) .Why do several small patches hold more species than few large patches ?*Global Ecology and Bioghraph , pp.615-628.*
19. Médail, F., Diadema, K., Pouget, M., & Baumel, A. (2021). Identification of plant micro-reserves using conservation units and population vulnerability: The case of an endangered endemic Snowflake (Acis nicaeensis) in the Mediterranean Basin hotspot. *Journal for Nature Conservation*, p. 10.
20. Mittermeier, R., Turner,, W., Larsen, F. W., Brooks, T., & Gascon, C. (2011). Global Biodiversity Conservation: The Critical Role of Hotspots. *Environmental Science*, pp. 3-22.
21. Mouterde .(1966) .*Althaea damascena Mouterde .*

22. Radford, E. A., Catullo, G., & de Montmollin, B. (2011). *Important Plant Areas of the south and east Mediterranean region Priority sites for conservation.* Gland, Switzerland and Málaga, Spain: IUCN.
23. Silva, J. P., Toland, J., Jones, W., Eldridge, J., Thorpe, E., Campbell, M., & O'Hara, E. (2007). *LIFE and endangered plants Conserving Europe's threatened flora.*
24. Sir David Attenborough
25. Sottosanti, K. (2025). *endemic species*. Retrieved from Britannica: https://www.britannica.com/science/endemic-species
26. Strayer, D. L. (2013). Endangered Freshwater Invertebrates. *Encyclopedia of Biodiversity*, 176-187.
27. Szangolies, L., Rohwäder, M. S., & Jeltsch, F. (2022). Single large AND several small habitat patches: A community perspective on their importance for biodiversity. Basic and Applied Ecology, pp. 16-27.
28. Volenec , Z. M., & Dobson, A. P. (2019). Conservation value of small reserves. Conserv, 66-79.

8-3- المراجع الالكترونية:

1. https://www.meteoblue.com
2. https://www.google.com/maps/
3. https://www.medecc.org/sustainable-development-report-2019-mediterranean-countries-edition/

الملحق1. الأسماء العلمية وتحديثاتها للأنواع المسجلة في الفلورا الحديثة لسورية ولبنان وحالتها (متوطن–نادر–مهدد).

	Volume	Name (Mouterde)	Accepted Name (Kew)	Family	IUCN - Red List	Endemic species	Rare Species
1	T1	***Abies cilicica* Ant. et Ky**	***Abies cilicica* (Antoine & Kotschy) Carrière**	Pinaceae	NT		
2	T3	***Acanthus syriacus* Boiss.**	***Acanthus hirsutus* subsp. *syriacus* (Boiss.)**	Acanthaceae	NE		
3	T3	***Acanthus mollis* L.**	***Acanthus mollis* L.**	Acanthaceae	NE		R2
4	T2	***Acer tauricolum* Boiss. et Bal.**	***Acer hyrcanum* subsp. *tauricola* (Boiss. & Balansa) Yalt.**	Sapindaceae	LC		R1
5	T2	***Acer hermoneum* Bornm. et Schwer.**	***Acer monspessulanum* subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm.**	Sapindaceae	LC		
6	T2	***Acer syriacum* Boiss. et Gaill.**	***Acer obtusifolium* Sm.**	Sapindaceae	LC		
7	T3	***Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns, et Link**	***Achillea maritima* (L.) Ehrend. & Y.P.Guo**	Asteraceae	NE		R1
8	T1	***Stipa bromoides* (L.) Dôrfl.**	***Achnatherum bromoides* (L.) P.Beauv.**	Poaceae	LC		
9	T2	***Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay.**	***Adenocarpus complicatus* (L.) J.Gay**	**Fabaceae**	NE		
10	T2	***Adonis aestivalis* L.**	***Adonis aestivalis* L.**	**Ranunculaceae**	NE		
11	T2	***Adonis annua* L.**	***Adonis annua* L.**	**Ranunculaceae**	NE		
12	T1	***Aegilops biuncialis* Vis.**	***Aegilops biuncialis* Vis.**	Poaceae	LC		
13	T1	***Aegilops triaristata* Wild.**	***Aegilops neglecta* Req. ex Bertol.**	Poaceae	LC		
14	T1	***Aegilops peregrina* (Hackel) Maire et Weil.**	***Aegilops peregrina* (Hack.) Maire & Weiller**	Poaceae	LC		
15	T1	***Aegilops speltoides* Tausch**	***Aegilops speltoides* Tausch**	Poaceae	LC		
16	T1	***Aegilops triuncialis* L.**	***Aegilops triuncialis* L.**	Poaceae	LC		
17	T3	***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**	***Aegonychon purpurocaeruleum* (L.) Holub**	Boraginaceae	NE		R2
18	T2	***Aethionema armenum* Boiss.**	***Aethionema armenum* Boiss.**	**Brassicaceae**	NE		R2
19	T2	***Aethionema capitatum* Boiss. et Bal.**	***Aethionema capitatum* Boiss. & Balansa**	**Brassicaceae**	NE		R2
20	T2	***Aethionema coridifoliuxm* D.C.**	***Aethionema coridifolium* DC.**	**Brassicaceae**	NE		R2
21	T2	***Agrimonia eupatoria* L.**	***Agrimonia eupatoria* L.**	**Rosaceae**	NE		
22	T1	***Agrostemma githago* L.**	***Agrostemma githago* L.**	Caryophyllaceae	NE		
23	T1	***Agrostis stolonifera* L.**	***Agrostis gigantea* subsp. *gigantea***	Poaceae	NE		
24	T3	***Ajuga tridactylites* Gingins ex Benth.**	***Ajuga chamaepitys* subsp. *tridactylites* (Ging. ex Benth.)**	Lamiaceae	NE		

			P.H.Davis				
25	T3	*Ajuga orientalis* L.	*Ajuga orientalis* L.	Lamiaceae	NE		
26	T2	*Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss.	*Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss.	Malvaceae	NE		R3
27	T1	*Alisma lanceolatum* Withering	*Alisma lanceolatum* With.	Alismataceae	LC		
28	T3	*Alkanna confusa* Sam. ex Rech. fil.	*Alkanna confusa* Sam. ex Rech.f.	Boraginaceae	NE		
29	T3	*Alkanna orientalis* (L.) Boiss.	*Alkanna orientalis* (L.) Boiss.	Boraginaceae	NE		
30	T3	*Alkanna tinctoria* Tausch	*Alkanna tinctoria* Tausch	Boraginaceae	LC		
31	T2	*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cav. et Grande.	*Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande	**Brassicaceae**	NE		R2
32	T1	*Allium affine* Lédeb.	*Allium affine* Ledeb.	Amaryllidaceae	LC		R2
33	T1	*Allium ampeloprasum* L.	*Allium ampeloprasum* L.	Amaryllidaceae	LC		
34	T1	*Allium bassitense* Thiéb.	*Allium bassitense* J.Thiébaut	Amaryllidaceae	NE	E	R2
35	T1	*Allium calyptratum* Boiss.	*Allium calyptratum* Boiss.	Amaryllidaceae	LC	E	R2
36	T1	*Allium cassium* Boiss.	*Allium cassium* Boiss.	Amaryllidaceae	LC		R2
37	T1	*Allium chloranthum* Boiss.	*Allium chloranthum* Boiss.	Amaryllidaceae	NE		R2
38	T1	*Allium emarginatum* Rech	*Allium dictyoprasum* C.A.Mey. ex Kunth	Amaryllidaceae	NE	E	R2
39	T1	*Allium neapolitanum* Cyr.	*Allium neapolitanum* Cirillo	Amaryllidaceae	LC		
40	T1	*Allium nigrum* L.	*Allium nigrum* L.	Amaryllidaceae	LC		
41	T1	*Allium paniculatum*	*Allium paniculatum* L.	Amaryllidaceae	LC		R2
42	T1	*Allium stamineum* Boiss.	*Allium stamineum* Boiss.	Amaryllidaceae	LC		
43	T1	*Alnus orientalis* Decne	*Alnus orientalis* Decne.	Betulaceae	DD		
44	T1	*Cornucopiae cucullatum* L.	*Alopecurus cucullatus* (L.) Raspail	Poaceae	NE		
45	T1	*Alopecurus anthoxanthoides* Boiss.	*Alopecurus utriculatus* subsp. *anthoxanthoides* (Boiss.) Dogan	Poaceae	NE		
46	T2	*Althaea cannabina* L.	*Althaea cannabina* L.	Malvaceae	NE		R2
47	T2	*Alyssum minus* (L.) Rothm.	*Alyssum alyssoides* (L.) L.	**Brassicaceae**	NE		
48	T2	*Alyssum contemptum* Schott et Ky	*Alyssum contemptum* Schott & Kotschy	**Brassicaceae**	NE		
49	T2	*Alyssum mouradicum* Boiss. et Bal.	*Alyssum mouradicum* Boiss. & Balansa	**Brassicaceae**	NE		
50	T2	*Alyssum repens* Baumgartn.	*Alyssum repens* Baumg.	**Brassicaceae**	NE		
51	T2	*Alyssum strigosum* Banks et S o l .	*Alyssum strigosum* Banks & Sol.	**Brassicaceae**	NE		
52	T2	*Alyssum szowitsianum* Fisch. et Mey.	*Alyssum szovitsianum* Fisch. & C.A.Mey	**Brassicaceae**	NE		
53	T1	*Amaranthus hybridus* L.	*Amaranthus hybridus* E.H.L.Krause	Amaranthaceae	NE		
54	T1	*Amaranthus retroflexus* L.	*Amaranthus retroflexus* L.	Amaranthaceae	NE		
55	T3	*Ambrosia maritima* L.	*Ambrosia maritima* L.	Asteraceae	LC		R2
56	T2	*Ampelopsis orientalis* (Lam.) Planchon.	*Ampelopsis orientalis* (Lam.) Planch.	Vitaceae	NE		R1
57	T1	*Orchis collina* Banks et Sol.	*Anacamptis collina* (Banks & Sol. ex Russell) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	LC		R2
58	T1	*Orchis morio* L. ssp. *picta* (Loisel.) Reichb., var. *libani* Renz	*Anacamptis morio* subsp. *morio*	Orchidaceae	LC		
59	T1	*Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C. Rich.	*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.	Orchidaceae	LC		
60	T2	*Anagyris foetida* L.	*Anagyris foetida* L.	**Fabaceae**	LC		R2
61	T3	*Anarrhinum orientale* Benth.	*Anarrhinum orientale* Benth.	Plantaginaceae	NE		
62	T3	*Anchusa azurea* Mill.	*Anchusa azurea* Mill.	Boraginaceae	NE		
63	T3	*Anchusa hybrida* Ten.	*Anchusa hybrida* Ten.	Boraginaceae	NE		

64	T3	*Anchusa strigosa* Labili.	*Anchusa strigosa* subsp. *strigosa*	Boraginaceae	NE		
65	T2	*Andrachne telephioides* L.	*Andrachne telephioides* L.	Phyllanthaceae	NE		
66	T1	*Andropogon distachyus* L.	*Andropogon distachyos* L.	Poaceae	NE		
67	T2	*Anemone blânda* Schott & Ky.	*Anemone blanda* Schott & Kotschy	Ranunculaceae	NE		
68	T2	*Anemone coronaria* L.	*Anemone coronaria* L.	Ranunculaceae	NE		
69	T3	*Anthémis cotula* L.	*Anthemis cotula* L.	Asteraceae	NE		
70	T3	*Anthémis pauciloba* Boiss.	*Anthemis pauciloba* Boiss.	Asteraceae	NE		
71	T3	*Anthémis tripolitana* Boiss. et Bl.	*Anthemis tripolitana* Boiss. & C.I.Blanche	Asteraceae	NE		
72	T1	*Anthoxanthum odoratum* L.	*Anthoxanthum odoratum* L.	Poaceae	NE		R2
73	T2	*Anthriscus lamprocarpa* Boiss.	*Anthriscus lamprocarpa* Boiss.	Apiaceae	NE		
74	T2	*Hymenocarpus circinatus (L.) Savi.=Hymenocarpus nummularius* (D.C.) G. Don.Anthyllis circinnata (L.) D.D.Sokoloff	*Anthyllis circinnata* (L.) D.D.Sokoloff	Fabaceae	NE		R1
75	T2	*Apium graveolens* L.	*Apium graveolens* L.	Apiaceae	LC		
76	T2	*Arabis aucheri* Boiss.	*Arabis aucheri* Boiss.	Brassicaceae	NE		
77	T2	*Arabis caucasica* Schlec t. in Willd.	*Arabis caucasica* Willd.	Brassicaceae	NE		
78	T2	*Arabis montbretiana* Boiss.	*Arabis montbretiana* Boiss.	Brassicaceae	NE		
79	T2	*Arabis sagittata* (Bertol.) D.C.	*Arabis sagittata* (Bertol.) DC.	Brassicaceae	NE		R2
80	T3	*Arbutus andrachne* L.	*Arbutus andrachne* L.	Ericaceae	LC		
81	T1	*Arceuthobium oxycedri* (D.C.) Bieb.	*Arceuthobium oxycedri* (DC.) M.Bieb.	Santalaceae	LC		
82	T1	*Arenaria cassia* Boiss.	*Arenaria cassia* Boiss.	Caryophyllaceae	NE		
83	T1	*Arenaria deflexa* Decaisne	*Arenaria deflexa* Decne.	Caryophyllaceae	NE		
84	T1	*Arenaria pamphylica* Boiss. et Heldr.	*Arenaria pamphylica* Boiss. & Heldr.	Caryophyllaceae	NE		
85	T1	*Arenaria tremula* Boiss.	*Arenaria tremula* Boiss.	Caryophyllaceae	NE		
86	T2	*Sorbus flabellifolia* (Spach) C.K. Schneider	*Aria umbellata* (Desf.) Sennikov & Kurtto	Rosaceae	NE		
87	T1	*Arisarum vulgare* Targ.	*Arisarum vulgare* O.Targ.Tozz.	Araceae	NE		
88	T1	*Aristida caerulescens* Desf.	*Aristida adscensionis* L.	Poaceae	NE		
89	T1	*Aristolochia parvifolia* Sibth. et Smith	*Aristolochia parvifolia* Sm.	Aristolochiaceae	NE		
90	T1	*Aristolochia scabridula* Boiss.	*Aristolochia scabridula* Boiss.	Aristolochiaceae	NE		
91	T1	*Aristolochia altissima* Desf	*Aristolochia sempervirens* L.	Aristolochiaceae	NE		
92	T1	*Àvena alba* Vahl	*Arrhenatherum album* (Vahl) Clayton	Poaceae	NE		
93	T1	*Arrhenatherum elatius* (L.) Mert. et Koch	*Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Poaceae	LC		R2
94	T1	*Arrhenatherum palaestinum* Boiss. Diagn.	*Arrhenatherum palaestinum* Boiss.	Poaceae	LC		
95	T2	*Artedia squamata* L.	*Artedia squamata* L.	Apiaceae	NE		
96	T3	*Artemisia arborescens* L.	*Artemisia arborescens* L.	Asteraceae	NE		R2
97	T1	*Arthrocnemum glaucum* (Del.) Ung-Sternb.	*Arthrocaulon macrostachyum* (Moric.) Piirainen & G.Kadereit	Amaranthaceae	NE		
98	T1	*Arum dioscoridis* Sibth. et Sm.	*Arum dioscoridis* Sm.	Araceae	NE		
99	T1	*Arum gratum* Schott	*Arum gratum* Schott	Araceae	NE		R2
100	T1	*Arum italicum* Miller	*Arum italicum* Mill.	Araceae	NE		R2
101	T1	*Asparagus acutifolius* L. Var. *brachyclados* Bnm.	*Asparagus acutifolius* L.	Asparagaceae	LC		
102	T3	*Asperula arvensis* L.	Asperula arvensis L.	Rubiaceae	NE		
103	T3	*Asperula bargyli* Gombault.	*Asperula bargyli* Gomb.	Rubiaceae	NE		

104	T3	*Asperula libanotica* Boiss.	*Asperula libanotica* Boiss.	Rubiaceae	NE	E	R2
105	T1	*Asphodeline brevicaulis* (Bertol.) J. Gay	*Asphodeline brevicaulis* (Bertol.) J.Gay ex Baker	Asphodelaceae	NE		
106	T1	*Asphodeline globifera* J. Gay	*Asphodeline globifera* J.Gay ex Baker	Asphodelaceae	NE		
107	T1	*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.	*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.	Asphodelaceae	NE		
108	T1	*Asplenium adiantum-nigrum* L. ssp. *onopteris* (L.) Heufl.	*Asplenium adiantum-nigrum* L.	Aspleniaceae	LC		R2
109	T1	*Ceterach officinarum* Lam. et D.G.	*Asplenium ceterach* L.	Aspleniaceae	LC		
110	T1	*Asplenium trichomanes* L.	*Asplenium trichomanes* L.	Aspleniaceae	NE		R2
111	T3	*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.	*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.	Asteraceae	NE		
112	T2	*Astragalus angustifolius*	*Astragalus angustifolius* Lam.	Fabaceae	NE		
113	T2	*Astragalus bhamrensis* Sirj. et Rech.	*Astragalus cilicius* Boiss.	Fabaceae	NE	E	R2
114	T2	*Astragalus cruentiflorus* Boiss.	*Astragalus cruentiflorus* Boiss.	Fabaceae	NE		
115	T2	*Astragalus drusorum* Boiss.	*Astragalus drusorum* Boiss.	Fabaceae	NE		
116	T2	*Astragalus delbesii* Eig	*Astragalus drusorum* Boiss.	Fabaceae	NE		R1
117	T2	*Astragalus pentaglottis* L.	*Astragalus echinatus* Murray	Fabaceae	NE		R2
118	T2	*Astragalus eriophylloides* Rech.	*Astragalus eriophylloides* Rech.f.	Fabaceae	NE		R3
119	T2	*Astragalus schizopterus* Boiss.	*Astragalus schizopterus* Boiss.	Fabaceae	NE		
120	T2	*Astragalus sesameus* L.	*Astragalus sesameus* L.	Fabaceae	LC		R2
121	T3	*Asyneuma virgatum* (Labili.) Bornm.	*Asyneuma virgatum* (Labill.) Bornm.	Campanulaceae	NE		R1
122	T1	*Atriplex patula* L.	*Atriplex patula* L.	Amaranthaceae	NE		
123	T3	*Atropa belladonna* L.	*Atropa bella-donna* L.	Solanaceae	NE		R2
124	T1	*Avena sativa* L. var. *contracta* Neilr.	*Avena sativa* L.	Poaceae	LC		
125	T3	*Ballota nigra* L.	*Ballota nigra* L.	Lamiaceae	NE		
126	T3	*Ballota saxatilis* Sieb. ex J. et C. Presl.	*Ballota saxatilis* Sieber ex C.Presl	Lamiaceae	NE		
127	T3	*Bellardia trixago* (L.) All.	*Bellardia trixago* (L.) All.	Orobanchaceae	NE		
128	T1	*Bellevalia densiflora* Boiss.	*Bellevalia densiflora* Boiss.	Asparagaceae	NE	E	
129	T1	*Bellevalia flexuosa* Boiss.	*Bellevalia flexuosa* Boiss.	Asparagaceae	NE		
130	T1	*Bellevalia trifoliata* Ten	*Bellevalia trifoliata* (Ten.) Kunth	Asparagaceae	NE		
131	T3	*Bellis annua* L.	*Bellis annua* L.	Asteraceae	NE		
132	T3	*Bellis perennis* L.	*Bellis perennis* L.	Asteraceae	NE		
133	T3	*Bellis sylvestris* Cyrillo	*Bellis sylvestris* Cirillo	Asteraceae	NE		
134	T2	*Bisserrula pelecinus* L.	*Biserrula pelecinus* L.	Fabaceae	NE		
135	T3	*Blackstonia acuminata* (Koch et Ziz) Domin	*Blackstonia acuminata* (W.D.J.Koch & Ziz) Domin	Gentianaceae	NE		R1
136	T3	*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.	*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.	Gentianaceae	NE		R2
137	T1	*Scirpus tuberosus* Desf.	*Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm.	Cyperaceae	LC		
138	T1	*Bothriochloa Ischaemum* (L.) Mansfeld	*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng	Poaceae	NE		
139	T1	*Trachynia distachya* (L.) Link	*Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv.	Poaceae	NE		
140	T1	*Brachypodium pinnatum* (L.) P. de B.	*Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv.	Poaceae	NE		
141	T1	*Brachypodium ramosum* (L.) Roem et Sch.	*Brachypodium retusum* (Pers.) P.Beauv.	Poaceae	LC		R2
142	T1	*Briza maxima* L.	*Briza maxima* L.	Poaceae	NE		
143	T1	*Briza minor* L.	*Briza minor* L.	Poaceae	NE		
144	T1	*Bromus bikfayensis* A. Cam. et R. Gomb.	*Bromus bikfayensis* A.Camus & Gomb.	Poaceae	CR		
145	T1	*Bromus intermedius* Guss.	*Bromus intermedius* Guss.	Poaceae	NE		R2

146	T1	*Bromus japonicus* Thunb.	*Bromus japonicus* subsp. *japonicus*	Poaceae	NE		R2
147	T1	*Bromus lanceolatus* Roth	*Bromus lanceolatus* Roth	Poaceae	NE		
148	T1	*Bromus madritensis* L.	*Bromus madritensis* L.	Poaceae	NE		
149	T1	*Bromus scoparius* L.	*Bromus scoparius* L.	Poaceae	NE		
150	T1	*Bromus squarrosus* L.	*Bromus squarrosus* L.	Poaceae	NE		
151	T1	*Bromus tectorum* L.	*Bromus tectorum* L.	Poaceae	NE		
152	T1	*Bromus tomentellus* Boiss.	*Bromus tomentellus* Boiss.	Poaceae	NE		
153	T3	*Brunnera orientalis* (Schenk) Johnst.	*Brunnera orientalis* (Schenk) I.M.Johnst.	Boraginaceae	NE		
154	T3	*Bryonia multiflora* Boiss. et Heldr.	*Bryonia multiflora* Boiss. & Heldr.	Cucurbitaceae	NE		
155	T3	*Lithospermum arvense* L.	*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst.	Boraginaceae	NE		
156	T3	*Lithospermum incrassatum* Guss.	*Buglossoides incrassata* (Guss.) I.M.Johnst.	Boraginaceae	NE		
157	T2	*Bunium elegans* (Fenzl) Freyn.	*Bunium elegans* (Fenzl) Freyn	Apiaceae	NE		
158	T2	*Bunium ferulaceum* Sibth. et Smith.	*Bunium ferulaceum* Sm.	Apiaceae	NE		
159	T2	*Bupleurum dichotomum* Boiss.	*Bupleurum affine* Sadler	Apiaceae	NE		R1
160	T2	*Bupleurum boissieri* Post	*Bupleurum boissieri* Post	Apiaceae	NE		R2
161	T2	*Bupleurum linearifolium* D.C.	*Bupleurum exaltatum* M.Bieb.	Apiaceae	NE		
162	T2	*Bupleurum libanoticum* Boiss. et Bl.	*Bupleurum libanoticum* Boiss. & C.I.Blanche	Apiaceae	NE		
163	T2	*Bupleurum fontanesii* Guss.	*Bupleurum odontites* L.	Apiaceae	NE		
164	T2	*Bupleurum gerardii* Ail.	*Bupleurum trichopodum* Boiss. & Spruner	Apiaceae	NE		
165	T2	*Buxus longifolia* Boiss.	*Buxus balearica* Lam.	Buxaceae	NE		R3
166	T2	*Cakile aegyptia* (L.) Maire et Weiller.	*Cakile maritima* subsp. *maritima*	Brassicaceae	NE		
167	T3	*Calendula arvensis* L.	*Calendula arvensis* L.	Asteraceae	NE		
168	T2	*Calycotome villosa* (Vahl) Link	*Calicotome villosa* (Poir.) Link	Fabaceae	NE		
169	T3	*Campanula peregrina* L.	*Campanula peregrina* L.	Campanulaceae	NE		
170	T3	*Campanula rapunculus* L.	*Campanula rapunculus* L.	Campanulaceae	NE		
171	T3	*Campanula retrorşa* Labili.	*Campanula retrorsa* Labill.	Campanulaceae	NE		
172	T3	*Campanula stellaris* Boiss.	*Campanula stellaris* Boiss.	Campanulaceae	NE		R1
173	T3	*Campanula strigosa* Banks et Sol.	*Campanula strigosa* Banks & Sol.	Campanulaceae	NE		
174	T3	*Campanula trichopoda* Boiss.	*Campanula trichopoda* Boiss.	Campanulaceae	NE	E	R2
175	T2	*Cardamine graeca* L.	*Cardamine graeca* L.	Brassicaceae	NE		
176	T3	*Cardopatium corymbosum* (L.) Pers.	*Cardopatium corymbosum* (L.) Pers.	Asteraceae	NE		
177	T3	*Carduus nutans* L.	*Carduus nutans* L.	Asteraceae	NE		
178	T3	*Carduus pycnocephalus* L.	*Carduus pycnocephalus* L.	Asteraceae	NE		
179	T1	*Carex distans* L.	*Carex distans* L.	Cyperaceae	LC		
180	T1	*Carex divisa* Huds.	*Carex divisa* Huds.	Cyperaceae	LC		
181	T1	*Carex divulsa* Stokes	*Carex divulsa* Stokes	Cyperaceae	LC		
182	T1	*Carex flacca* Schreb.	*Carex flacca* Schreb.	Cyperaceae	NE		
183	T1	*Carex hispida* Willd.	*Carex hispida* Willd. ex Schkuhr	Cyperaceae	LC		
184	T1	*Carex otrubae* Podp.	*Carex otrubae* Podp.	Cyperaceae	LC		
185	T1	*Carex pairaei* F. Schultz	*Carex pairae* F.W.Schultz	Cyperaceae	LC		
186	T1	*Carex pendula* Huds.	*Carex pendula* Huds.	Cyperaceae	LC		R2
187	T1	*Carex phyllostachys* C.A. Mey.	*Carex phyllostachys* C.A.Mey.	Cyperaceae	NE		R2
188	T3	*Carlina involucrata* Poiret	*Carlina libanotica* Boiss.	Asteraceae	NE		

189	T3	*Carlina oligocephala* Boiss. et Kotschy subsp. *oligocephala*	*Carlina oligocephala* subsp. *oligocephala*	Asteraceae	NE		
190	T1	*Carpinus orientalis* Mill.	*Carpinus orientalis* Mill.	Betulaceae	LC		
191	T3	*Carthamus tinctorius* L.	*Carthamus tenuis* (Boiss. & C.I.Blanche) Bornm.	Asteraceae	NE		
192	T1	*Catapodium rigidum* (L.) CE. Hub.	*Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb.	Poaceae	NE		
193	T2	*Orlaya platycarpos* (L.) Koch.	*Caucalis platycarpos* L.	Apiaceae	NE		
194	T1	*Cedrus libani* A. Rich.	*Cedrus libani* A.Rich.	Pinaceae	VU		
195	T1	*Celtis tournefortii* Lam.	*Celtis tournefortii* Lam.	Cannabaceae	LC		R1
196	T1	*Pennisetum divisum* (C.C. Gmel.) Henrard	*Cenchrus divisus* (J.F.Gmel.) Verloove, Govaerts & Buttler	Poaceae	NE		
197	T3	*Centaurea arifolia* Boiss.	*Centaurea arifolia* Boiss.	Asteraceae	NE		
198	T3	*Centaurea babylonica* (L.) L.	*Centaurea babylonica* (L.) L	Asteraceae	NE		
199	T3	*Cnicus benedictus* L.	*Centaurea benedicta* (L.) L.	Asteraceae	NE		
200	T3	*Centaurea calcitrapa* L.	*Centaurea calcitrapa* L.	Asteraceae	NE		
201	T3	*Centaurea cassia* Boiss.	*Centaurea cassia* Boiss.	Asteraceae	NE		
202	T3	*Centaurea cheirolopha* (Fenzl) Wagenitz	*Centaurea cheirolopha* (Fenzl) Wagenitz	Asteraceae	NE		
203	T3	*Centaurea cyanoides* Berg et Wahlenb.	*Centaurea cyanoides* Wahlenb.	Asteraceae	NE		
204	T3	*Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel var. *herxnonis* (Boiss.) Boiss.	*Centaurea iberica* subsp. *hermonis* (Boiss.)	Asteraceae	NE		
205	T3	*Centaurea procurrens* Sieb. ex Spreng.	*Centaurea procurrens* Sieber ex Spreng.	Asteraceae	NE		
206	T3	*Centaurea ptosimopappa* Hayek	*Centaurea ptosimopappa* Hayek	Asteraceae	NE		
207	T3	*Centaurea simulans* Wagenitz.	*Centaurea simulans* Wagenitz	Asteraceae	NE	E	R2
208	T3	*Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*	*Centaurea solstitialis* L.	Asteraceae	NE		
209	T3	*Centaurea spicata* Boiss.	*Centaurea spicata* Boiss.	Asteraceae	NE		
210	T3	*Centaurium erythraea* Rafn	Centaurium erythraea Rafn	Gentianaceae	LC		
211	T1	*Cephalanthera kurdica* Bornm.	*Cephalanthera kurdica* Bornm. ex Kraenzl.	Orchidaceae	NE		
212	T1	*Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch	*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch	Orchidaceae	LC		
213	T1	*Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Rich.	*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.	Orchidaceae	LC		R2
214	T3	*Cephalaria dipsacoides* Boiss. et Bal.	*Cephalaria balansae* Raus	Caprifoliaceae	NE		
215	T3	*Cephalaria joppensis* (Reichenb.) Coult.	*Cephalaria joppensis* (Rchb.) Coult. ex DC.	Caprifoliaceae	NE		
216	T3	*Cephalaria syriaca* (L.) Schrader	*Cephalaria syriaca* (L.) Roem. & Schult.	Caprifoliaceae	NE		
217	T3	*Cephalaria amana* Rech. f.	*Cephalaria taurica* Szabó	Caprifoliaceae	NE		
218	T1	*Cerastium brachypetalum* Pers.	*Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers.	Caryophyllaceae	NE		
219	T2	*Ceratonia siliqua* L.	*Ceratonia siliqua* L.	Fabaceae	LC		
220	T2	*Cercis siliquastrum* L.	*Cercis siliquastrum* L.	Fabaceae	LC		
221	T2	*Chaerophyllum libanoticum* Boiss. et Ky	*Chaerophyllum libanoticum* Boiss. & Kotschy	Apiaceae	NE		R2
222	T2	*Cytisus cassius* Boiss.	*Chamaecytisus cassius* (Boiss.) Rothm.	Fabaceae	NE		
223	T2	*Cytisus drepanolobus* Boiss.	*Chamaecytisus drepanolobus* (Boiss.) Rothm.	Fabaceae	NE		
224	T1	*Chenopodium opulifolium* Schrad.	*Chenopodium opulifolium* Schrad. ex	Amaranthaceae	NE		
225	T3	*Chondrilla juncea* L.	*Chondrilla juncea* L.	Asteraceae	NE		
226	T3	*Jasminum fruticans* L.	*Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi	Oleaceae	NE		
227	T1	*Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.	*Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.	Poaceae	NE		
228	T2	*Cicer arietinum* L.	*Cicer arietinum* L.	Fabaceae	NE		

229	T2	*Gircaea lutetiana* L.	*Circaea lutetiana* L.	Onagraceae	NE		R3
230	T3	*Cirsium vulgare* (Savi) Tenore	*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.	Asteraceae	NE		
231	T2	*Cîstus creticus* L.	*Cistus creticus* L.	Cistaceae	NE		
232	T2	*Cistus salviifolius* L.	*Cistus salviifolius* L.	Cistaceae	NE		
233	T2	*Clematis cirrhosa* L.	*Clematis cirrhosa* L.	Ranunculaceae	NE		
234	T2	*Clematis flammula* L.	*Clematis flammula* L.	Ranunculaceae	NE		
235	T2	*Clematis vitalba* L.	*Clematis vitalba* L.	Ranunculaceae	NE		
236	T3	*Calamintha betulifolia* Boiss. et Bal.	*Clinopodium betulifolium* (Boiss. & Balansa) Kuntze	Lamiaceae	NE		
237	T3	*Calamintha incana* (Sibth et Smith) Boiss.	*Clinopodium brevifolium* (Wahlenb.) Bräuchler & Hjertson	Lamiaceae	NE		
238	T3	*Calamintha rotundifolia* (Pers.) Bentham.	*Clinopodium graveolens* subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts	Lamiaceae	NE		
239	T3	*Calamintha nepeta* (L.) Savi	*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze	Lamiaceae	NE		R2
240	T3	*Micromeria serpyllifolia* (Bieb.) Boiss.	*Clinopodium serpyllifolium* (M.Bieb.) Kuntze	Lamiaceae	NE		R3
241	T3	*Calamintha vulgaris* (L.) Halâcsy.	*Clinopodium vulgare* L.	Lamiaceae	NE		
242	T2	*Cnidium orientale* Boiss.	*Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk.	Apiaceae	NE		
243	T1	*Colchicum balansae* Planch.	*Colchicum balansae* Planch.	Colchicaceae	LC		R2
244	T1	*Colchicum byzantinum* Park. var. *cilicicum* Boiss.	*Colchicum cilicicum* (Boiss.) Dammer	Colchicaceae	NE		
245	T1	*Colchicum hierosolymitanum* Feinbr.	*Colchicum hierosolymitanum* Feinbrun	Colchicaceae	NE		
246	T1	*Colchicun haussknechtii* Boiss.	*Colchicum persicum* Baker	Colchicaceae	NE		
247	T3	*Chrysanthemum myconis* L	*Coleostephus myconis* (L.) Rchb.f.	Asteraceae	NE		
248	T2	*Colutea cilicica* Boiss. et Bal. Diagn.,	*Colutea cilicica* Boiss. & Balansa	Fabaceae	NE		R2
249	T3	*Convolvulus althaeoides* L.	*Convolvulus althaeoides* L.	Convolvulaceae	NE		
250	T3	*Convolvulus arvensis* L.	*Convolvulus arvensis* L.	Convolvulaceae	NE		
251	T3	*Convolvulus betonicifolius* Mill.	*Convolvulus betonicifolius* Mill.	Convolvulaceae	NE		
252	T3	*Convolvulus cantabrica* L.	*Convolvulus cantabrica* L.	Convolvulaceae	NE		
253	T3	*Convolvulus cassius* Sam. ex Rech. fil.	*Convolvulus cassius* Sam. ex Rech.f.	Convolvulaceae	NE		
254	T3	*Convolvulus dorycnium* L.	*Convolvulus dorycnium* L.	Convolvulaceae	NE		
255	T3	*Convolvulus scammonia* L.	*Convolvulus scammonia* L.	Convolvulaceae	NE		
256	T2	*Coriandrum sativum* L.	*Coriandrum sativum* L.	Apiaceae	NE		
257	T2	*Cornus màs* L.	*Cornus mas* L.	Cornaceae	LC		R2
258	T2	*Cornus australis* C.A. Mey.	*Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv.	Cornaceae	NE		
259	T2	*Coronilla cretica* L.	*Coronilla cretica* L.	Fabaceae	NE		
260	T2	*Coronilla parviflora* Willd.	*Coronilla rostrata* Boiss. & Spruner	Fabaceae	NE		
261	T2	*Coronilla scorpioides* L. (Koch).	*Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch	Fabaceae	NE		
262	T2	*Securigera securidaca* (L.) Deg. et Doerfl.	*Coronilla securidaca* L.	Fabaceae	NE		
263	T2	*Corydalis solida* (L.) Swartz,	*Corydalis solida* (L.) Clairv.	Papaveraceae	NE		
264	T1	*Corynephorus articulatus* (Desf.) P.B.	*Corynephorus articulatus* (Desf.) P.Beauv.	Poaceae	NE		
265	T3	*Anthémis palestina* Reuter in Boiss.	*Cota palaestina* Kotschy	Asteraceae	NE		
266	T3	*Anthémis tinctoria* L.	*Cota tinctoria* (L.) J.Gay	Asteraceae	NE		
267	T2	*Cotinus coggyria* Scop.	*Cotinus coggygria* Scop.	Anacardiaceae	LC		
268	T2	*Cotoneaster nummularia* Fisch. et Mey.	*Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey.	Rosaceae	NE		
269	T2	*Crataegus monogyna* Jacqu.	*Crataegus monogyna* Jacq.	Rosaceae	LC		

270	T3	*Crépis foetida* L.	*Crepis foetida* L.	Asteraceae	NE		
271	T3	*Crépis palaestina* (Boiss.) Bornm.	*Crepis palaestina* (Boiss.) Bornm.	Asteraceae	NE		
272	T3	*Crépis reuteriana* Boiss.	*Crepis reuteriana* Boiss.	Asteraceae	NE		
273	T3	*Crépis sancta* (L.) Babcock Subsp. *obovata* (Boiss. et Noë) Babcock	*Crepis sancta* (L.) Bornm.	Asteraceae	NE		
274	T2	*Crithmum maritimum* L.	*Crithmum maritimum* L.	Apiaceae	LC		R1
275	T1	*Crocus graveolens* Boiss. et Reuter	*Crocus graveolens* Boiss. & Reut.	Iridaceae	NE		
276	T1	*Crocus kotschyanus* C. Koch	*Crocus kotschyanus* K.Koch	Iridaceae	NE		R2
277	T3	*Crucianella ciliata* Lam.	*Crucianella ciliata* Lam.	Rubiaceae	NE		
278	T3	*Crucianella imbricata* Boiss.	*Crucianella imbricata* Boiss.	Rubiaceae	NE		
279	T3	*Crucianella latifolia* L.	*Crucianella latifolia* L.	Rubiaceae	NE		
280	T3	*Crucianella macrostachya* Boiss.	*Crucianella macrostachya* Boiss.	Rubiaceae	NE		
281	T3	*Cruciata coronata* (Sibth. et Sm.) Ehrendorfer.	*Cruciata taurica* subsp. *taurica*	Rubiaceae	NE		
282	T1	*Cupressus sempervirens* L.	*Cupressus sempervirens* L.	Cupressaceae	LC		
283	T3	*Cyclamen coum* Mill.	*Cyclamen coum* Mill.	Primulaceae	LC		
284	T3	*Asperula stricta* Boiss.	*Cynanchica stricta* (Boiss.) P.Caputo & Del Guacchio	Rubiaceae	NE		
285	T1	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	Poaceae	NE		
286	T3	*Cynoglossum creticum* Mill.	*Cynoglossum creticum* Mill.	Boraginaceae	NE		
287	T3	*Cynoglossum nebrodense* Guss.	*Cynoglossum nebrodense* Guss.	Boraginaceae	NE		
288	T1	*Cynosurus echinatus* L.	*Cynosurus echinatus* L.	Poaceae	NE		
289	T1	*Cynosurus effusus* Link	*Cynosurus effusus* Link	Poaceae	NE		
290	T1	*Cyperus kalli* (Forsk.) Murb.	*Cyperus capitatus* Vand.	Cyperaceae	LC		
291	T1	*Cyperus glaber* L.	*Cyperus glaber* L.	Cyperaceae	LC		
292	T1	*Cyperus longus* L.	*Cyperus longus* L.	Cyperaceae	LC		
293	T1	*Cytinus hypocistis* L	*Cytinus hypocistis* (L.) L.	Cytinaceae	NE		R2
294	T2	*Cytisopsis doryeniifolia* Jaub. et Spach	*Cytisopsis pseudocytisus* subsp. *pseudocytisus*	Fabaceae	NE		
295	T1	*Dactylis glomerata* L.	*Dactylis glomerata* L.	Poaceae	NE		
296	T1	*Orchis romana* Seb. et Mauri (1813) ssp. *libanotica* ssp. *nova*	*Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soó	Orchidaceae	LC		R2
297	T1	*Danaë racemosa* (L.) Moench	*Danae racemosa* (L.) Moench	Asparagaceae	NE		R2
298	T2	*Daphne oleoides* Schreb.	*Daphne oleoides* Schreb.	Thymelaeaceae	NE		R1
299	T2	*Daphne libanotica* Moût.	*Daphne pontica* subsp. *pontica*	Thymelaeaceae	NE		R1
300	T2	*Daphne oleifolia* Lam.	*Daphne sericea* Vahl	Thymelaeaceae	NE		
301	T3	*Datura xnetel* L.	*Datura metel* L.	Solanaceae	NE		
302	T2	*Daucus broteri* Ten.	*Daucus broteri* Ten.	Apiaceae	DD		
303	T2	*Daucus carota* L.	*Daucus carota* L.	Apiaceae	LC		
304	T2	*Daucus litoralis* Sibth. et Smith	*Daucus glaber* (Forssk.) Thell.	Apiaceae	LC		
305	T2	*Daucus guttatus* Sibth. et Smith.	*Daucus guttatus* Sm.	Apiaceae	DD		
306	T2	*Consolida axilliflora* (D.C.) Schrôd.	*Delphinium axilliflorum* DC.	Ranunculaceae	NE		
307	T2	*Delphinium halteratum* Sibth. et Smith.	*Delphinium halteratum* Sm.	Ranunculaceae	NE		R2
308	T1	*Velezia fasciculata* Boiss.	*Dianthus fasciculatus* (Boiss.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Caryophyllaceae	NE	E	R2
309	T1	*Velezia rigida* L.	*Dianthus nudiflorus* Griff.	Caryophyllaceae	NE		

310	T1	*Dianthus orientalis* Adams	*Dianthus orientalis* Adams	Caryophyllaceae	NE		
311	T1	*Dianthus strictus* Banks et Sol.	*Dianthus strictus* Banks & Sol.	Caryophyllaceae	NE		
312	T2	*Johrenia porteri* Post.	*Dichoropetalum junceum* (Boiss.) Pimenov & Kljuykov	Apiaceae	NE		R3
313	T2	*Dictamnus albus* L.	*Dictamnus albus* L.	Rutaceae	LC		R1
314	T3	Digitalis ferruginea L.	*Digitalis ferruginea* L.	Plantaginaceae	NE		R1
315	T1	*Tamus communis* L.	*Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin	Dioscoreaceae	LC		
316	T2	*Diplotaxis tenuifolia* (L.) D.C.	*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.	Brassicaceae	LC		
317	T2	*Diplotaxis viminea* (L.) D.C.	*Diplotaxis viminea* (L.) DC.	Brassicaceae	LC		R2
318	T3	*Inula viscosa* (L.) Aiton	*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter	Asteraceae	NE		
319	T3	*Doronicum orientale* Hoffm.	*Doronicum caucasicum* M.Bieb.	Asteraceae	NE		
320	T2	*Dorycnium haussknechtii* Boiss.	*Dorycnium pentaphyllum* subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams	Fabaceae	NE		
321	T2	*Erophila praecox* (Stev.) D.C.	*Draba praecox* Steven	Brassicaceae	NE		
322	T1	*Urginea maritima* (L.) Baker	*Drimia maritima* (L.) Stearn	Asparagaceae	LC		
323	T1	*Dryopteris libanotica* (Ros.) A. Ghristensen.	*Dryopteris pallida* subsp. *libanotica* (Rosenst.) E.Nardi	Polypodiaceae	LC		
324	T3	*Echinops polyceras* Boiss.	*Echinops polyceras* Boiss.	Asteraceae	NE		
325	T3	*Echinops viscosus* DC.	*Echinops spinosissimus* subsp. *spinosissimus*	Asteraceae	NE		
326	T3	*Echium angustifolium* Mill.	*Echium angustifolium* Mill.	Boraginaceae	NE		
327	T3	*Echium glomeratum* Poïr.	*Echium glomeratum* Poir.	Boraginaceae	NE		
328	T3	*Echium setosum* Vahl	*Echium rubrum* Forssk.	Boraginaceae	NE		R2
329	T2	*Laserpitium glaucum* Post	*Ekimia glauca* (Post) Banasiak, Baczyński & Spalik	Apiaceae	NE		
330	T1	*Agropyron panormitanum* Pari.	*Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvelev	Poaceae	LC		
331	T2	*Enarthrocarpus arcuatus* Lab.	*Enarthrocarpus arcuatus* Labill.	Brassicaceae	NE		
332	T2	*Epilobium tetragonum* L.	*Epilobium tetragonum* L.	Onagraceae	NE		
333	T1	*Epipactis consimilis* Don. = Epipactis latifolia (L.) AU.	*Epipactis helleborine* subsp. *helleborine*	Orchidaceae	LC		R2
334	T1	*Equisetum ramosissimum* Desf.	*Equisetum ramosissimum* Desf.	Equisetaceae	LC		R2
335	T1	*Equisetum telmateia* Lam.	*Equisetum telmateia* Ehrh.	Equisetaceae	LC		
336	T1	*Eremurus spectabilis* M.B.	*Eremurus spectabilis* M.Bieb.	Asphodelaceae	NE		
337	T3	*Erica manipuliflora* Salisb.	*Erica manipuliflora* Salisb.	Ericaceae	NE		
338	T2	*Erodium ciconivm* (L.) L'Hér.	*Erodium ciconium* (L.) L'Hér.	Geraniaceae	NE		
339	T2	*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.	*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.	Geraniaceae	NE		
340	T2	*Erodium gruinum* (L.) L'Hér.	*Erodium gruinum* (L.) L'Hér.	Geraniaceae	NE		
341	T2	*Erodiuxn laciniatum* (Cav.) Willd.	*Erodium laciniatum* (Cav.) Willd.	Geraniaceae	NE		
342	T2	*Erucaria hispanica* (L.) Druce	*Erucaria hispanica* (L.) Druce	Brassicaceae	NE		
343	T2	*Eryngium bithynicum* Boiss.	*Eryngium bithynicum* Boiss.	Apiaceae	NE		R3
344	T2	*Eryngium falcatum* Laroche	*Eryngium falcatum* F.Delaroche	Apiaceae	NE		
345	T2	*Eryngium maritimum* L.	*Eryngium maritimum* L.	Apiaceae	LC		R1
346	T2	*Erysimum scabrum* D.C. = Erysimum goniocaulon Boiss.	*Erysimum scabrum* DC.	Brassicaceae	NE		R2
347	T2	*Euonymus latifolius* Scop.	*Euonymus latifolius* (L.) Mill.	Celastraceae	LC		R2
348	T3	*Eupatorium cannabinum* L.	*Eupatorium cannabinum* L.	Asteraceae	NE		
349	T2	*Euphorbia* apios L.	*Euphorbia apios* L.	Euphorbiaceae	NE		

350	T2	***Euphorbia aulacosperma* Boiss.**	***Euphorbia aulacosperma* Boiss.**	Euphorbiaceae	NE		
351	T2	***Euphorbia cassia* Boiss.**	***Euphorbia cassia* Boiss.**	Euphorbiaceae	NE		
352	T2	***Euphorbia chamaesyce* L.**	***Euphorbia chamaesyce* L.**	Euphorbiaceae	NE		
353	T2	***Euphorbia macrostegia* Boiss.**	***Euphorbia erubescens* Boiss.**	Euphorbiaceae	NE		
354	T2	***Euphorbia exigua* L.**	***Euphorbia exigua* L.**	Euphorbiaceae	NE		R1
355	T2	***Euphorbia falcata* L.**	***Euphorbia falcata* L.**	Euphorbiaceae	NE		
356	T2	***Euphorbia herniariifolia* Willd.**	***Euphorbia herniariifolia* Willd.**	Euphorbiaceae	NE		R2
357	T2	***Euphorbia thamnoides* Boiss. var. louisii**	***Euphorbia hierosolymitana* var. *hierosolymitana***	Euphorbiaceae	NE		
358	T2	***Euphorbia kotschyana* Fenzl.**	***Euphorbia kotschyana* Fenzl**	Euphorbiaceae	NE		
359	T2	***Euphorbia paralias* L.**	***Euphorbia paralias* L.**	Euphorbiaceae	NE		
360	T2	***Euphorbia peplis* L.**	***Euphorbia peplis* L.**	Euphorbiaceae	NE		
361	T2	***Euphorbia petiolata* Banks et Sol.**	***Euphorbia petiolata* Banks & Sol.**	Euphorbiaceae	NE		
362	T2	***Euphorbia phymatosperma* Boiss. et Gaill.**	***Euphorbia phymatosperma* Boiss.**	Euphorbiaceae	NE		
363	T2	***Euphorbia biglandulosa* Desf.**	***Euphorbia rigida* M.Bieb.**	Euphorbiaceae	NE		R1
364	T2	***Euphorbia cybirensis* Boiss.**	***Euphorbia valerianifolia* Lam.**	Euphorbiaceae	NE		
365	T1	***Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.**	***Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve**	Polygonaceae	NE		
366	T2	***Ferula cassii* Zoh. et Davis.**	***Ferula elaeochytris* Korovin**	Apiaceae	NE		
367	T2	***Ferulago cassia* Boiss.=Ferulago amani Post**	***Ferulago cassia* Boiss.**	Apiaceae	NE		
368	T2	***Ferulago syriaca* Boiss.**	***Ferulago syriaca* Boiss.**	Apiaceae	NE		
369	T1	***Vulpia dertonensis* (Ail.) Gola**	***Festuca bromoides* L.**	Poaceae	NE		
370	T1	***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.**	***Festuca incurva* (Gouan) Gutermann**	Poaceae	NE		
371	T1	***Festuca laevis* (Hack.) Nym., var. *heldreichii* (Hack.) Markgr.-Dann.**	***Festuca marginata* subsp. *marginata***	Poaceae	NE		
372	T1	***Vulpia membranacea* (L.) Link**	***Festuca membranacea* (L.) Druce**	Poaceae	NE		
373	T1	***Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.**	***Festuca myuros* L.**	Poaceae	NE		
374	T2	***Fibigia clypeata* (L. Medic)**	***Fibigia clypeata* (L.) Medik.**	**Brassicaceae**	NE		
375	T2	***Fibigia eriocarpa* (D.C.) Boiss.**	***Fibigia clypeata* var. *eriocarpa* (DC.) J.Thiébaut**	**Brassicaceae**	NE		
376	T3	***Filago eriocephala* Guss.**	***Filago eriocephala* Guss.**	Asteraceae	NE		
377	T3	***Filago pyramidata* L.**	***Filago pyramidata* L.**	Asteraceae	NE		
378	T3	***Fontanesia phillyreoides* Labili.**	***Fontanesia phillireoides* Labill.**	Oleaceae	NE		
379	T2	***Fragaria vesca* L.**	***Fragaria vesca* L.**	**Rosaceae**	LC		R2
380	T2	***Frangula alnus* Miller, subsp. *pontica*.(Boiss.) Davis et F.**	***Frangula alnus* Mill.**	Rhamnaceae	LC		R2
381	T2	***Frankenia hispida* D.C.**	***Frankenia hirsuta* L.**	Frankeniaceae	NE		R1
382	T2	***Frankenia pulverulenta* L.**	***Frankenia pulverulenta* L.**	Frankeniaceae	NE		
383	T3	***Fraxinus syriaca* Boiss.**	***Fraxinus angustifolia* subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt.**	Oleaceae	LC		
384	T3	***Fraxinus ornus* L.**	***Fraxinus ornus* L.**	Oleaceae	LC		
385	T1	***Fritillaria acmopetala* Boiss.**	***Fritillaria acmopetala* Boiss.**	Liliaceae	LC		
386	T1	***Fritillaria alfredae* Post**	***Fritillaria alfredae* Post**	Liliaceae	LC	E	R2
387	T1	***Fritillaria elwesii* Boiss.**	***Fritillaria elwesii* Boiss.**	Liliaceae	NE		
388	T1	***Fritillaria libanotica* (Boiss. j Baker**	***Fritillaria persica* L.**	Liliaceae	NE		R2
389	T1	***Fritillaria pinardi***	***Fritillaria pinardii* Boiss.**	Liliaceae	LC		R2
390	T2	***Fumana arabica* (L.) Spach**	***Fumana arabica* (L.) Spach**	Cistaceae	NE		

391	T2	*Fumana oligosperma* Boiss. et Ky.	*Fumana oligosperma* Boiss. & Kotschy	Cistaceae	NE	E	R3
392	T2	*Fumana scoparia* Pomel	*Fumana scoparia* Pomel	Cistaceae	NE		
393	T2	*Fumana thymifolia* (L.) Spach Var. thymifolia	*Fumana thymifolia* (L.) Webb	Cistaceae	NE		
394	T2	*Fumăria capreolata* L.	*Fumaria capreolata* L.	Papaveraceae	NE		
395	T1	*Gagea bohemica* (Zauschner) Asch. et Graebner, ssp. *aleppoana* Pascher	*Gagea bohemica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	Liliaceae	LC		R2
396	T1	*Gagea minima* (L.) Ker-Gawler	*Gagea minima* (L.) Ker Gawl.	Liliaceae	NE		R2
397	T1	*Gagea peduncularis* (Presl) Pascher	*Gagea peduncularis* (C.Presl) Pascher	Liliaceae	LC		
398	T1	*Gagea reticulata* (Pali.) Schult.	*Gagea reticulata* (Pall.) Schult. & Schult.f.	Liliaceae	LC		
399	T1	*Galanthus fosteri* Baker	*Galanthus fosteri* Baker	Amaryllidaceae	LC		R2
400	T3	*Galium prusense* C. Koch.	*Galium album* subsp. *prusense* (K.Koch)	Rubiaceae	NE		
401	T3	*Galium aparine* L.	*Galium aparine* L.	Rubiaceae	LC		
402	T3	*Galium canum* Requien	*Galium canum* Req. ex DC.	Rubiaceae	NE		
403	T3	*Galium cassium* Boiss.	*Galium cassium* Boiss.	Rubiaceae	NE		
404	T3	*Galium constrictum* Ghaub.	*Galium debile* Desv.	Rubiaceae	LC		
405	T3	*Galium humifusum* M. Bieb.	*Galium humifusum* M.Bieb.	Rubiaceae	NE		
406	T3	Galium incanum Sm.	*Galium incanum* subsp. *incanum*	Rubiaceae	NE		
407	T3	*Galiuxn libanoticum* Ehrendorfer.	*Galium libanoticum* Ehrend.	Rubiaceae	NE		
408	T3	*Galium tenuissimum* M. Bieb.	*Galium tenuissimum* M.Bieb.	Rubiaceae	NE		
409	T3	*Galium tricornutum* Dandy.	*Galium tricornutum* Dandy	Rubiaceae	NE		
410	T3	*Galium verticillatam* Danth. in Lam.	*Galium verticillatum* Danthoine ex Lam.	Rubiaceae	NE		
411	T3	*Galium verum* L.	*Galium verum* L.	Rubiaceae	NE		
412	T3	*Galium bassitense* Thiéb.	*Galium verum* subsp. *glabrescens* Ehrend.	Rubiaceae	NE		
413	T3	*Scorzonera kotschyi* Boiss.	*Gelasia kotschyi* (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Asteraceae	NE		
414	T3	*Scorzonera judaica* Eig	*Gelasia psychrophila* (Boiss. & Hausskn.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Asteraceae	NE		
415	T2	*Genista acanthoclada* D.C.	*Genista acanthoclada* DC.	Fabaceae	NE		
416	T2	*Genista albida* Willd.,	*Genista albida* Willd.	Fabaceae	NE		R2
417	T2	*Genista anatolica* Boiss.	*Genista anatolica* Boiss.	Fabaceae	NE		
418	T2	*Genista lydia* Boiss.	*Genista lydia* Boiss.	Fabaceae	NE		
419	T2	*Genista patula* M. Bieb.	*Genista tinctoria* subsp. *tinctoria*	Fabaceae	NE		
420	T2	*Geranium asphodeloides* Burm. fil.	*Geranium asphodeloides* Burm.f.	Geraniaceae	NE		
421	T2	*Geranium columbinum* L.	*Geranium columbinum* L.	Geraniaceae	NE		
422	T2	*Geranium crenophilum* Boiss.	*Geranium crenophilum* Boiss.	Geraniaceae	NE		R2
423	T2	*Geranium dissectum* L.	*Geranium dissectum* L.	Geraniaceae	NE		
424	T2	*Geranium libani* Davis.	*Geranium libani* P.H.Davis	Geraniaceae	NE		
425	T2	*Geranium lucidnm* L.	*Geranium lucidum* L.	Geraniaceae	NE		
426	T2	*Geranium molle* L.	*Geranium molle* L.	Geraniaceae	NE		
427	T2	*Geranium purpureum* Vili.	*Geranium purpureum* Vill.	Geraniaceae	NE		
428	T2	*Geranium pusillum* L.	*Geranium pusillum* L.	Geraniaceae	NE		R3
429	T2	*Geranium pyrenaicum* Burm. fil.	*Geranium pyrenaicum* Burm.f.	Geraniaceae	NE		
430	T2	*Geranium tuberosum* L.	*Geranium tuberosum* L.	Geraniaceae	NE		
431	T3	*Tragopogon hybridum* L.	*Geropogon hybridus* (L.) Sch.Bip.	Asteraceae	NE		

432	T2	*Geum urbanum* L.	*Geum urbanum* L.	Rosaceae	LC		
433	T1	*Gladiolus imbricatus* L. Var. *libanoticus* Boiss. Diagn. Ser.	*Gladiolus imbricatus* L.	Iridaceae	NE	E	R2
434	T1	*Gladiolus segetum* Ker-Gawler	*Gladiolus italicus* Mill.	Iridaceae	LC		
435	T2	*Glaucium flavusn* Crantz	*Glaucium flavum* Crantz	Papaveraceae	LC		R2
436	T2	*Peucedanum mucronatum* Thiébaut	*Glaucosciadium cordifolium* (Boiss.) B.L.Burtt & P.H.Davis	Apiaceae	NE		
437	T3	*Chrysanthemum coronarium* L.	*Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach	Asteraceae	NE		
438	T3	*Chrysanthemum segetum* L.	*Glebionis segetum* (L.) Fourr.	Asteraceae	NE		
439	T2	*Glycyrrhiza echinata* L.	*Glycyrrhiza echinata* L.	Fabaceae	NE		
440	T2	*Glycyrrhiza flavescens* Boiss.	*Glycyrrhizopsis flavescens* (Boiss.) Boiss.	Fabaceae	NE		
441	T3	*Gomphocarpus fruticosus* (L.) Ait. f.	*Gomphocarpus fruticosus* (L.) W.T.Aiton	Apocynaceae	NE		
442	T2	*Gonocytisus pterocladus* Boiss.	*Gonocytisus pterocladus* (Boiss.) Spach	Fabaceae	VU		
443	T1	*Vaccaria pyramidata* Medik.	*Gypsophila vaccaria* (L.) Sm.	Caryophyllaceae	NE		
444	T2	*Hammatolobium lotoides* Fenzl	*Hammatolobium lotoides* Fenzl	Fabaceae	NE		
445	T2	*Haplophyllum buxbaumii* Poir.	*Haplophyllum buxbaumii* (Poir.) G.Don	Rutaceae	NE		
446	T2	*Haplophyllum suaveolens* (D.C.) G. Don.	*Haplophyllum suaveolens* (DC.) G.Don	Rutaceae	NE		
447	T2	*Hedera helix* L.	*Hedera helix* L.	Araliaceae	LC		
448	T3	*Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours.	*Hedypnois cretica* (L.) Dum.Cours.	Asteraceae	NE		
449	T3	*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt	*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W.Schmidt	Asteraceae	NE		
450	T2	*Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Ssp. *tomentosum* (Scop.) Schinz et Thell.	*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.	Cistaceae	NE		
451	T2	*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.	*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.	Cistaceae	NE		
452	T2	*Helianthemum stipulatum* (Forssk.) C. Christensen.	*Helianthemum stipulatum* (Forssk.) C.Chr.	Cistaceae	NE		
453	T3	*Helichrysum plicatum* DC.	*Helichrysum plicatum* DC.	Asteraceae	NE		
454	T3	*Helichrysum sanguineum* (L.) Kostel	*Helichrysum sanguineum* (L.) Kostel.	Asteraceae	NE		
455	T3	*Helichrysum conglobatum* (Viv.) Steudel	*Helichrysum stoechas* subsp. *barrelieri* (Ten.) Nyman	Asteraceae	NE		
456	T1	*Avena pratensis* L.	*Helictochloa pratensis* (L.) Romero Zarco	Poaceae	NE		
457	T1	*Avena convoluta* Presl	*Helictotrichon convolutum* (C.Presl) Henrard	Poaceae	NE		R2
458	T3	*Heliotropium bovei* Boiss.	*Heliotropium bovei* Boiss.	Boraginaceae	NE		
459	T3	*Heliotropium hirsutissimum* Grauer	*Heliotropium hirsutissimum* Weber	Boraginaceae	NE		
460	T2	*Helleborus vesicarius* Auch.	*Helleborus vesicarius* Aucher ex Boiss.	Ranunculaceae	NE		
461	T3	*Picris echioides* L.	*Helminthotheca echioides* (L.) Holub	Asteraceae	NE		
462	T1	*Notholaena marantae* (L.) R. Br.	*Hemionitis marantae* (L.) Christenh.	Pteridaceae	NE		R2
463	T2	*Heptaptera anisoptera* (D.C.) Tutin.	*Heptaptera anisopetala* (DC.) Tutin	Apiaceae	NE		
464	T2	*Hesperis kotschyana* Fenzl	Hesperis bicuspidata (Willd.) Poir.	Brassicaceae	NE		R2
465	T2	*Hesperis violacea* Boiss.	Hesperis bicuspidata (Willd.) Poir.	Brassicaceae	NE		R2
466	T2	*Hibiscus trionum* L.	*Hibiscus trionum* L.	Malvaceae	NE		
467	T1	*Orchis comperiana* Stev.	*Himantoglossum comperianum* (Steven) P.Delforge	Orchidaceae	EN		R2
468	T2	*Goronilla emeroides* Boiss. et Sprun.	*Hippocrepis emerus* subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Greuter & Burdet ex Lassen	Fabaceae	NE		
469	T3	*Staehelina lobelii* DC.	*Hirtellina lobelii* (DC.) Dittrich	Asteraceae	NE		

470	T1	***Hordeum bulbosum* L.**	***Hordeum bulbosum* L.**	Poaceae	LC		
471	T3	***Hormuzakia aggregata* (Lehm.) Guşul.**	***Hormuzakia aggregata* (Lehm.) Guşul.**	Boraginaceae	NE		
472	T1	***Hyacinthus orientalis* L.**	***Hyacinthus orientalis* L.**	Asparagaceae	NE		R2
473	T3	***Hyoscyamus albus* L.**	***Hyoscyamus albus* L.**	Solanaceae	NE		
474	T3	***Hyoscyamus aureus* L.**	***Hyoscyamus aureus* L.**	Solanaceae	NE		
475	T3	***Hyoseris scabra* L.**	***Hyoseris scabra* L.**	Asteraceae	NE		
476	T1	***Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf**	***Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf**	Poaceae	NE		
477	T2	***Hypericum amblysepalum* Hochst.**	***Hypericum amblysepalum* Hochst.**	Hypericaceae	NE		
478	T2	***Hypericum lydium* Boiss. Diagn.**	***Hypericum lydium* Boiss.**	Hypericaceae	NE		
479	T2	***Hypericum montbretii* Spach**	***Hypericum montbretii* Spach**	Hypericaceae	NE		
480	T2	***Hypericum origanifolium* Willd.**	***Hypericum origanifolium* Willd.**	Hypericaceae	NE		R3
481	T2	***Hypericum pallens* Banks et Sol.**	***Hypericum pallens* Banks & Sol.**	Hypericaceae	NE		R1
482	T2	***Hypericum perforatum* L.**	***Hypericum perforatum* L.**	Hypericaceae	LC		
483	T2	***Hypericum russeggeri* (Fenzl) R. Keller.**	***Hypericum russeggeri* (Fenzl) R.Keller**	Hypericaceae	NE		
484	T2	***Hypericum confertum* Choisy**	***Hypericum saturejifolium* Jaub. & Spach**	Hypericaceae	NE		
485	T2	***Hypericum thymifolium* Banks et Sol.**	***Hypericum thymifolium* Banks & Sol.**	Hypericaceae	NE		
486	T2	***Hypericum triquetrifolium* Turra**	***Hypericum triquetrifolium* Turra**	Hypericaceae	NE		
487	T2	***Iberis sempervirens* L.**	***Iberis sempervirens* L.**	**Brassicaceae**	NE		R2
488	T2	***Iberis taurica* Boiss.**	***Iberis simplex* DC.**	**Brassicaceae**	NE		R2
489	T1	***Imperata cylindrica* (L.) P.B.**	***Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.**	Poaceae	LC		
490	T1	***Iris grant-duffii* Baker.**	***Iris grant-duffii* Baker**	Iridaceae	EN		R2
491	T1	***Iris histrio* Reichb.**	***Iris histrio* Rchb.f.**	Iridaceae	NE		R2
492	T1	***Iris nusairiensis* sp. nova**	***Iris nusairiensis* Mouterde**	Iridaceae	CR	E	
493	T1	***Iris persica* L.**	***Iris persica* L.**	Iridaceae	NE		
494	T1	***Iris pseudacorus* L.**	***Iris pseudacorus* L.**	Iridaceae	NE		R2
495	T1	***Iris unguicularis* Poiret, var. *cretensis* (Janka) Maire**	***Iris unguicularis* Poir.**	Iridaceae	NE		
496	T1	***Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb.**	***Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f.**	Ixioliriaceae	NE		
497	T2	***Johrenia dichotoma* D.C.**	***Johrenia dichotoma* DC.**	Apiaceae	NE		
498	T2	***Johrenia fungosa* Boiss.**	***Johrenia tortuosa* (Fisch. & C.A.Mey.) D.F.Chamb.**	Apiaceae	NE		
499	T1	***Juncus acutus* L.**	***Juncus acutus* L.**	Juncaceae	LC		
500	T1	***Juncus articulatus* L.**	***Juncus articulatus* L.**	Juncaceae	LC		
501	T1	***Juncus bufonius* L.**	***Juncus bufonius* L.**	Juncaceae	NE		
502	T1	***Juncus fontanesii* J. Gay**	***Juncus fontanesii* J.Gay ex Laharpe**	Juncaceae	LC		
503	T1	***Juncus inflexus* L.**	***Juncus inflexus* L.**	Juncaceae	LC		
504	T1	***Juncus maritimus* Lam.**	***Juncus maritimus* Lam.**	Juncaceae	LC		
505	T1	***Arceuthos drupacea* (Labili.) Ant. etKy**	***Juniperus drupacea* Labill.**	Cupressaceae	EN		R2
506	T1	***Juniperus oxycedrus* L.**	***Juniperus oxycedrus* L.**	Cupressaceae	LC		
507	T3	***Kickxia commutata* (Bernh.) Fritsch var. polygonoides (Rev.)**	***Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch**	Plantaginaceae	NE		
508	T3	***Kickxia sieberi* (Reichenb.) Dôrfl.**	***Kickxia elatine* subsp. *sieberi* (Rchb.) Hayek**	Plantaginaceae	NE		
509	T3	***Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz.**	***Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz.**	Plantaginaceae	NE		
510	T3	***Kickxia spuria* (L.) Dumort.**	***Kickxia spuria* (L.) Dumort.**	Plantaginaceae	NE		

511	T2	*Kitaibelia balansae* Boiss.	*Kitaibelia balansae* Boiss.	Malvaceae	NE		R3
512	T3	*Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss.	*Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz	Asteraceae	NE		
513	T3	*Knautia bidens* (Sibth. et Sm.) Boiss.	*Knautia integrifolia* subsp. *urvillei* (Coult.) Greuter	Caprifoliaceae	NE		
514	T1	*Koeleria nitidula* Velenovsky	*Koeleria nitidula* Velen.	Poaceae	NE		R2
515	T3	*Cephalorrhynchus tuberosus* (Stev.) Schchian	*Lactuca hispida* DC.	Asteraceae	DD		
516	T3	*Lactuca saligna* L.	*Lactuca saligna* L.	Asteraceae	LC		
517	T3	*Steptorhamphus tuberosus* (Jacq.) Grossh.	*Lactuca tuberosa* Jacq.	Asteraceae	LC		
518	T1	*Lagurus ovatus* L.	*Lagurus ovatus* L.	Poaceae	NE		
519	T3	*Lamium truncatum* Boiss.	*Lamium maculatum* (L.) L.	Lamiaceae	NE		
520	T3	*Lamium moschatum* Mill.	*Lamium moschatum* Mill.	Lamiaceae	NE		
521	T3	*Lapsana conununis* L.	*Lapsana communis* L.	Asteraceae	NE		
522	T2	*Siler trilobum* (L.) Scop.	*Laser trilobum* (L.) Borkh.	Apiaceae	NE		
523	T2	*Lathyrus aphaca* L.	*Lathyrus aphaca* L.	Fabaceae	LC		
524	T2	*Lathyrus blepharicarpus* Boiss.	*Lathyrus blepharicarpos* Boiss.	Fabaceae	LC		
525	T2	*Lathyrus cassius* Boiss.	*Lathyrus cassius* Boiss.	Fabaceae	NT		
526	T2	*Latkyrus ciliolata* Sam.	*Lathyrus ciliolatus* Sam. ex Rech.f.	Fabaceae	NE		R1
527	T2	*Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori.	*Lathyrus digitatus* (M.Bieb.) Fiori	Fabaceae	LC		
528	T2	*Lathyrus gorgonii* Pari.	*Lathyrus gorgoni* Parl.	Fabaceae	LC		
529	T2	*Lathyrus hierosolymitanus* Boiss. et Bl.	*Lathyrus hierosolymitanus* Boiss.	Fabaceae	LC		
530	T2	*Lathyrus inermis* Rochel.	*Lathyrus laxiflorus* subsp. *laxiflorus*	Fabaceae	LC		
531	T2	*Lathyrus libani* Fritsch.	*Lathyrus libani* Fritsch	Fabaceae	EN		R2
532	T2	*Lathyrus niger* (L.) Bernh.	*Lathyrus niger* (L.) Bernh.	Fabaceae	LC		R2
533	T2	*Lathyrus nissolia* L.	*Lathyrus nissolia* L.	Fabaceae	LC		R2
534	T2	*Lathyrus ochrus* L.	*Lathyrus ochrus* (L.) DC.	Fabaceae	NE		
535	T2	*Pisum elatius* Bieb.=Pisum humile Boiss. et Noë	*Lathyrus oleraceus* Lam.	Fabaceae	LC		
536	T2	*Lathyrus sativus* L.	*Lathyrus sativus* L.	Fabaceae	NE		
537	T2	*Lathyrus sphaericus* Retz	*Lathyrus sphaericus* Retz.	Fabaceae	LC		R2
538	T2	*Lathyrus stenolobus* Boiss.	*Lathyrus stenolobus* Boiss.	Fabaceae	EN	E	R3
539	T2	*Laurus nobilis* L.	*Laurus nobilis* L.	Lauraceae	LC		
540	T3	*Lavandula stoechas* L.	*Lavandula stoechas* L.	Lamiaceae	NE		
541	T2	*Lecoquia eretica* (Lam.) D.C.	*Lecokia cretica* (Lam.) DC.	Apiaceae	NE		
542	T3	*Legousia falcata* (Ten.) Fritsch.	*Legousia falcata* (Ten.) Fritsch ex Janch.	Campanulaceae	NE		
543	T3	*Legousia pentagonia* (L.) Thell.	*Legousia pentagonia* (L.) Thell.	Campanulaceae	NE		
544	T3	*Leontodon asperrimus* (Willd.) J. Bail	*Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl.	Asteraceae	NE		
545	T2	*Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch. et Gr.	*Lepidium coronopus* (L.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	NE		
546	T2	*Lepidium hirtum* (L.) Sm.	*Lepidium hirtum* (L.) Sm.	Brassicaceae	LC		R2
547	T3	*Inula crithmoides* L.	*Limbarda crithmoides* (L.) Dumort.	Asteraceae	NE		
548	T1	*Limodorum abortivum* (L.) Sw.	*Limodorum abortivum* (L.) Sw.	Orchidaceae	LC		
549	T3	*Limonium angustifolium* (Tausch) Degen	*Limonium narbonense* Mill.	Plumbaginaceae	NE		R1
550	T3	*Limonium sieberi* (Boiss.) O. Kuntze	*Limonium sieberi* (Boiss.) Kuntze	Plumbaginaceae	NE		
551	T3	*Limonium sinuatum* (L.) Mill	*Limonium sinuatum* (L.) Mill.	Plumbaginaceae	NE		
552	T3	*Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.	*Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.	Plumbaginaceae	NE		
553	T3	*Linaria chalepensis* (L.) Miller	*Linaria chalepensis* (L.) Mill.	Plantaginaceae	NE		

554	T3	*Linaria genistifolia* (L.) Miller	*Linaria genistifolia* (L.) Mill.	Plantaginaceae	NE		R1
555	T3	*Linaria pelisseriana* (L.) Miller.	*Linaria pelisseriana* (L.) Mill.	Plantaginaceae	NE		R1
556	T2	*Linum aroanium* Boiss. et Orph.	*Linum aroanium* Boiss. & Orph.	Linaceae	NE		
557	T2	*Linum bienne* Mill.	*Linum bienne* Mill.	Linaceae	NE		
558	T2	*Linum corymbulosum* (Planch.) Reichenb.	Linum corymbulosum Rchb.	Linaceae	NE		
559	T2	*Linum pubescens* Banks et Sol.	*Linum pubescens* Banks & Sol.	Linaceae	NE		
560	T2	*Linum tenuifolium* L.	*Linum tenuifolium* L.	Linaceae	NE		R3
561	T2	*Linum trigynum* L.	Linum trigynum L.	Linaceae	NE		
562	T2	*Linum usitatissimum* L. Var. *humile* (Mill.) Pers.	*Linum usitatissimum* L.	Linaceae	NE		
563	T3	*Lithodora hispidula* (Sm.) Griseb.	*Lithodora hispidula* (Sm.) Griseb.	Boraginaceae	NE		R2
564	T1	*Lolium perenne* L.	*Lolium perenne* L.	Poaceae	LC		
565	T1	*Lolium rigidum* Gaud.	*Lolium rigidum* Gaudin	Poaceae	LC		
566	T3	*Scabiosa micrantha* Desf.	*Lomelosia micrantha* (Desf.) Greuter & Burdet	Caprifoliaceae	NE		R1
567	T3	*Scabiosa palaestina* L.	*Lomelosia palaestina* (L.) Raf.	Caprifoliaceae	NE		
568	T3	*Lonicera orientalis* Lam.	*Lonicera caucasica* subsp. *orientalis* (Lam.) D.F.Chamb. & D.G.Long	Caprifoliaceae	NE		R1
569	T3	*Lonicera etrusca* Santi	*Lonicera etrusca* Santi	Caprifoliaceae	NE		
570	T3	*Cirsium amani* Post	*Lophiolepis amani* (Post) Bureš, Del Guacchio, Iamonico & P.Caputo	Asteraceae	NE		R2
571	T2	*Lotus angustissimus* L.	*Lotus angustissimus* L.	Fabaceae	LC		
572	T2	*Lotus cytisoides* L.	*Lotus cytisoides* L.	Fabaceae	NE		R2
573	T2	*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.	*Lotus hirsutus* L.	Fabaceae	NE		
574	T2	*Lotus judaicus* Boiss. ex Bornm.	*Lotus longisiliquosus* R.Roem.	Fabaceae	NE		
575	T2	*Lotus ornithopodioides* L.	*Lotus ornithopodioides* L.	Fabaceae	NE		
576	T2	*Lotus palustris* Willd.	*Lotus palustris* Willd.	Fabaceae	LC		
577	T2	*Lotus peregrinus* L.	*Lotus peregrinus* L.	Fabaceae	NE		R1
578	T2	*Lotus carmeli* Boiss.	*Lotus peregrinus* L.	Fabaceae	NE		R2
579	T2	*Lotus tenuis* Waldst. et Kit.	*Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.	Fabaceae	NE		
580	T2	*Tetragonolobus palaestinus* Boiss.	*Lotus tetragonolobus* L.	Fabaceae	LC		
581	T2	*Ludwigia stolonifera* (Guill. et Perr.) Raven.	*Ludwigia adscendens* subsp. *diffusa* (Forssk.) P.H.Raven	Onagraceae	LC		R1
582	T2	*Lupinus digitatus* Forssk.	*Lupinus digitatus* Forssk.	Fabaceae	LC		
583	T2	*Lupinus hirsutus* L.	*Lupinus pilosus* L.	Fabaceae	DD		
584	T1	*Luzula forsteri* (Sm.) D.C.	*Luzula forsteri* (Sm.) DC.	Juncaceae	NE		
585	T3	*Lycium barbarum* L.	*Lycium barbarum* L.	Solanaceae	NE		
586	T3	*Ânagallis arvensis* L.	*Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb.	Primulaceae	NE		
587	T3	*Lysimachia dubia* Ait.	*Lysimachia dubia* Aiton	Primulaceae	LC		
588	T2	*Lythrum hyssopifolia* L.	*Lythrum hyssopifolia* L.	Lythraceae	LC		
589	T2	*Lythrum junceuxn* Banks et Sol.	*Lythrum junceum* Banks & Sol.	Lythraceae	LC		R1
590	T2	*Lavatera punctata* All.	*Malva punctata* (All.) Alef.	Malvaceae	NE		
591	T2	*Malva sylvestris* L.	*Malva sylvestris* L.	Malvaceae	NE		
592	T2	*Malvella sherardiana* (L.) Jaub. et Spach.	*Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach	Malvaceae	NE		
593	T3	*Marrubium vulgare* L.	*Marrubium vulgare* L.	Lamiaceae	NT		
594	T2	*Medicago arabica* (L.) Huds.	*Medicago arabica* (L.) Huds.	Fabaceae	LC		R2

595	T2	*Medicago ciliaris* (L.) Krocker.	*Medicago ciliaris* (L.) All.	Fabaceae	LC		R2
596	T2	*Medicago coronata* (L.) Desr.	*Medicago coronata* (L.) Bartal.	Fabaceae	LC		
597	T2	*Medicago falcata* L.	*Medicago falcata* L.	Fabaceae	NE		
598	T2	*Medicago globosa* J. Presl.	*Medicago globosa* C.Presl	Fabaceae	LC		R2
599	T2	*Medicago galilaea* Boiss.	*Medicago granadensis* Willd.	Fabaceae	NE		
600	T2	*Medicago lupulina* L.	*Medicago lupulina* L.	Fabaceae	LC		R1
601	T2	*Medicago marina* L.	*Medicago marina* L.	Fabaceae	LC		
602	T2	*Medicago minima* (L.) Bartal.	*Medicago minima* (L.) Bartal.	Fabaceae	NE		
603	T2	*Medicago hispida* Gaertn. Var. lappacea (D.C.) Halacs.	*Medicago polymorpha* L.	Fabaceae	LC		
604	T2	*Medicago rigidula* (L.) Desr.	*Medicago rigidula* (L.) All.	Fabaceae	LC		
605	T2	*Medicago rotata* Boiss.	*Medicago rotata* Boiss.	Fabaceae	LC		
606	T2	*Medicago tuberculata* Willd.	*Medicago turbinata* (L.) All.	Fabaceae	LC		
607	T2	*Medicago blancheana* Boiss.	*Medicago* × *blancheana* Boiss.	Fabaceae	LC		
608	T3	*Nonea obtusifolia* (Willd.) DC.	*Melanortocarya obtusifolia* (Willd.) Selvi, Bigazzi, Hilger & Papini	Boraginaceae	NE		
609	T1	*Melica ciliata* L. var. *laxiflora* (Boiss. et Bl.) Papp.	*Melica ciliata* L.	Poaceae	NE		
610	T1	*Melica angustifolia* Boiss. et Bl.	*Melica eligulata* Boiss.	Poaceae	NE		
611	T1	*Melica uniflora* Retz	*Melica uniflora* Retz.	Poaceae	NE		R2
612	T3	*Melissa officinalis* L.	*Melissa officinalis* L.	Lamiaceae	LC		
613	T3	*Mentha longifolia* L.	*Mentha longifolia* (L.) L.	Lamiaceae	LC		
614	T3	*Mentha microphylla* C. Koch.	*Mentha spicata* subsp. *condensata* (Briq.) Greuter & Burdet	Lamiaceae	LC		
615	T2	*Mercurialis annua* L.	*Mercurialis annua* L.	Euphorbiaceae	NE		
616	T2	*Mercurialis ovata* Sternb. et Hoppe.	*Mercurialis ovata* Sternb. & Hoppe	Euphorbiaceae	NE		R1
617	T3	*Michauxia campanuloides* L'Hérit.	*Michauxia campanuloides* L'Hér.	Campanulaceae	NE		
618	T3	*Micromeria graeca* (L.) Benth.	*Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Rchb.	Lamiaceae	NE		
619	T3	*Micromeria myrtifolia* Boiss. et Hohen.	*Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen.	Lamiaceae	NE		
620	T1	*Milium pedicellare* (Bornmùller) Roshev	*Milium pedicellare* (Bornm.) Roshev. ex Melderis	Poaceae	NE		
621	T1	*Milium montianum* Pari.	*Milium vernale* subsp. *vernale*	Poaceae	NE		
622	T1	*Minuartia hamata* (Hausskn.) Mattf.	*Minuartia hamata* (Hausskn. & Bornm.) Mattf.	Caryophyllaceae	NE		
623	T3	*Antirrhinum orontium*	*Misopates orontium* (L.) Raf.	Plantaginaceae	NE		
624	T3	*Moluccella spinosa* L.	*Moluccella spinosa* L.	Lamiaceae	NE		
625	T1	*Gynandriris sisyrinchium* (L.) Pari.	*Moraea sisyrinchium* (L.) Ker Gawl.	Iridaceae	NE		
626	T1	*Muscari commutatum* Guss.	Muscari commutatum Guss.	Asparagaceae	NE		
627	T1	*Muscari comosum* (L.) Mill.=Muscari pinardi Boiss.	*Muscari comosum* (L.) Mill.	Asparagaceae	NE		R2
628	T1	*Muscari neglectum* Guss.=Muscari racemosum (L.) Mill.	*Muscari neglectum* Guss. ex Ten. & Sangiov.	Asparagaceae	NE		
629	T1	*Muscari parviflorum* Desf.	*Muscari parviflorum* Desf.	Asparagaceae	LC		
630	T2	*Sinapis arvensis* L.	*Mutarda arvensis* (L.) D.A.German	Brassicaceae	NE		
631	T3	*Myopordon thiebauti* (Genty) Wagenitz	*Myopordon thiebautii* (Genty) Wagenitz	Asteraceae	NE		
632	T3	*Myosotis ramosissima* Rochel	*Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult.	Boraginaceae	NE		

633	T3	*Myosotis refracta* Boiss.	*Myosotis refracta* Boiss.	Boraginaceae	NE		
634	T2	*Myrtus commuais* L.	*Myrtus communis* L.	Myrtaceae	LC		
635	T1	*Najas delilei* Rouy	*Najas marina* subsp. *intermedia* (Wolfg. ex Gorski) Casper	Hydrocharitaceae	LC		R2
636	T1	*Narcissus tazzetta* L.	*Narcissus tazetta* L.	Amaryllidaceae	NE		
637	T1	*Orchis tridentata* Scop., var. *commutata* (Tod.) Rchb. f.	*Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	LC		
638	T3	Nepeta caesarea *Boiss.*	*Nepeta caesarea* Boiss.	Lamiaceae	NE		R3
639	T3	*Nepeta cilicica* Boiss.	*Nepeta cilicica* Boiss. ex Benth.	Lamiaceae	NE		
640	T3	*Nepeta italica* L.	*Nepeta italica* L.	Lamiaceae	NE		
641	T3	*Nerium oleander* L.	*Nerium oleander* L.	Apocynaceae	LC		
642	T2	*Neslia apiculata* Fisch. et Mey. & Ave-Lall.	*Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.	Brassicaceae	NE		
643	T2	*Nigella arvensis* L.	*Nigella arvensis* L.	Ranunculaceae	NE		
644	T2	*Nigella stellaris* Boiss.	*Nigella stellaris* Boiss.	Ranunculaceae	NE		
645	T2	*Thlaspi annuum* C. Koch.	*Noccaea annua* (K.Koch) F.K.Mey.	Brassicaceae	NE		
646	T2	*Thlaspi densiflorum* Boiss. et Ky.	*Noccaea densiflora* (Boiss. & Kotschy) F.K.Mey.	Brassicaceae	NE		R2
647	T2	*Thlaspi elegans* Boiss.	*Noccaea elegans* (Boiss.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	NE		R3
648	T2	*Thlaspi microstylum* Boiss.	*Noccaea microstyla* (Boiss.) F.K.Mey.	Brassicaceae	NE		
649	T2	*Thlaspi oxyceras* (Boiss.).Hedge.	*Noccaea oxyceras* (Boiss.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	NE		
650	T3	*Notobasis syriaca* (L.) Cass.	*Notobasis syriaca* (L.) Cass.	Asteraceae	NE		
651	T2	*Ochthodium aegyptiacum* (L.) D.C.)	*Ochthodium aegyptiacum* (L.) DC.	Brassicaceae	NE		
652	T2	*Alyssum cassium* Boiss.	*Odontarrhena cassia* (Boiss. & Heldr.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold	Brassicaceae	NE		
653	T2	*Alyssum condensatum* Boiss. et Hausskn.	*Odontarrhena condensata* (Boiss. & Hausskn.)	Brassicaceae	NE		
654	T2	*Alyssum crenulatum* Boiss.	*Odontarrhena crenulata* (Boiss. & Heldr.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold	Brassicaceae	NE		
655	T2	*Alyssum murale* Waldst. et Kit.	*Odontarrhena muralis* (Waldst. & Kit.) Endl.	Brassicaceae	NE		
656	T2	*Oenanthe pimpinelloides* L.	*Oenanthe pimpinelloides* L.	Apiaceae	NE		
657	T2	*Oenanthe prolifera* L.	*Oenanthe prolifera* L.	Apiaceae	NE		
658	T3	*Olea europaea* L.	*Olea europaea* L.	Oleaceae	NE		
659	T1	*Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schw.	*Oloptum miliaceum* (L.) Röser & Hamasha	Poaceae	NE		
660	T2	*Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.	*Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.	Fabaceae	NE		
661	T2	*Onobrychis crista-galli* (L.) Lam.	*Onobrychis crista-galli* (L.) Lam.	Fabaceae	NE		
662	T2	*Onobrychis supina* (Chaix) Lam. et D.C.	*Onobrychis supina* (Vill.) DC.	Fabaceae	NE		
663	T2	*Ononis diffusa* Tenore.	*Ononis diffusa* Ten.	Fabaceae	NE		
664	T2	*Ononis hirta* Desf.	*Ononis hirta* Desf. ex Poir.	Fabaceae	NE		
665	T2	*Ononis natrix* L.	*Ononis natrix* L.	Fabaceae	NE		
666	T2	*Ononis phyllocephala* Boiss.	*Ononis phyllocephala* Boiss.	Fabaceae	NE		R2
667	T2	*Ononis pubescens* L.	*Ononis pubescens* L.	Fabaceae	NE		
668	T2	*Ononis pusilla* L.	*Ononis pusilla* L.	Fabaceae	NE		
669	T2	*Ononis reclinata* L.	*Ononis reclinata* L.	Fabaceae	NE		
670	T2	*Ononis spinosa* L.	*Ononis spinosa* L.	Fabaceae	NE		
671	T2	*Ononis viscosa* L.	*Ononis viscosa* L.	Fabaceae	NE		

672	T3	*Onopordum carduiforme* Boiss.	*Onopordum carduiforme* Boiss.	Asteraceae	NE		
673	T3	*Onopordum heteracanthum* C.A. Meyer	*Onopordum heteracanthum* C.A.Mey.	Asteraceae	NE		
674	T3	*Onopordum illyricum* L. subsp. *cardunculus* (Boiss.) Franco	*Onopordum illyricum* subsp. *cardunculus* (Boiss.) Arènes	Asteraceae	NE		
675	T3	*Onosma aucherana* DC.	*Onosma aucheriana* DC.	Boraginaceae	NE		
676	T3	*Onosma auriculata* Auch. ex DC.	*Onosma auriculata* DC.	Boraginaceae	NE		
677	T3	*Onosma cassia* Boiss.	*Onosma cassia* Boiss.	Boraginaceae	NE		
678	T3	*Onosma frutescents* Lam.	*Onosma frutescens* Lam.	Boraginaceae	NE		
679	T3	*Onosma gigantea* Lam.	*Onosma gigantea* Lam.	Boraginaceae	NE		
680	T3	*Onosma roussaei* DG.	*Onosma roussaei* DC.	Boraginaceae	NE		
681	T1	*Ophrys bornmuelleri* M. Schulze	*Ophrys bornmuelleri* M.Schulze	Orchidaceae	NE		
682	T1	*Ophrys fuciflora* (Crantz) Haller	*Ophrys holosericea* subsp. *holosericea*	Orchidaceae	LC		
683	T1	*Ophrys lutea* (Gouan) Cav., ssp. *galilaea* (Fleischm. et Bornm.)	*Ophrys lutea* Cav.	Orchidaceae	LC		
684	T1	*Ophrys speculum* Link	*Ophrys speculum* Link	Orchidaceae	LC		R2
685	T1	*Ophrys sintenesii* Fleischm. et Bornm.	*Ophrys sphegodes* subsp. *taurica*	Orchidaceae	LC		
686	T2	*Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb.	*Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb.	Apiaceae	NE		
687	T2	*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.	*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.	Cactaceae	DD		
688	T1	*Orchis anatolica* Boiss.	*Orchis anatolica* Boiss.	Orchidaceae	LC		
689	T1	*Orchis italica* Poiret	*Orchis italica* Poir.	Orchidaceae	NE		
690	T1	*Orchis punctulata* Stev.	*Orchis punctulata* Steven ex Lindl.	Orchidaceae	LC		R2
691	T1	*Orchis sixnia* Lam.	*Orchis simia* Lam.	Orchidaceae	LC		
692	T3	*Origanum bargyli* Moût.	*Origanum bargyli* Mouterde	Lamiaceae	NE	E	
693	T3	*Origanum syriacum* L.	*Origanum syriacum* L.	Lamiaceae	NE		
694	T1	*Ornithogalum divergens* Boreau	*Ornithogalum divergens* Boreau	Asparagaceae	NE		
695	T1	*Ornithogalum tenuifolium* Guss.	*Ornithogalum gussonei* Ten.	Asparagaceae	NE		
696	T1	*Ornithogalum montanum* Gyr. = Ornithogalum platyphyllum Boiss. Diagn.	*Ornithogalum montanum* Cirillo	Asparagaceae	NE		
697	T1	*Ornithogalum narbonense* L. = Ornithogalum densum Boiss. et Bl.	*Ornithogalum narbonense* L.	Asparagaceae	NE		
698	T1	*Ornithogalum neurostegium* Boiss. et Bl.	*Ornithogalum neurostegium* Boiss. & C.I.Blanche	Asparagaceae	NE		
699	T1	*Ornithogalum pyrenaicum* L.	*Ornithogalum pyrenaicum* L.	Asparagaceae	NE		R2
700	T3	*Orobanche aegyptiaca* Pers.	*Orobanche aegyptiaca* Pers.	Orobanchaceae	NE		
701	T3	*Orobanche major* L.	*Orobanche caryophyllacea* Sm.	Orobanchaceae	NE		
702	T3	*Orobanche crenata* Forssk.	*Orobanche crenata* Forssk.	Orobanchaceae	NE		
703	T3	*Orobanche grisebachii* Reuter in DC.	*Orobanche grisebachii* Reut.	Orobanchaceae	NE		
704	T3	*Orobanche ramosa* L.	*Orobanche mutelii* var. *mutelii*	Orobanchaceae	NE		
705	T3	*Orobanche pubescens* d'Urv.	*Orobanche pubescens* d'Urv.	Orobanchaceae	NE		
706	T1	*Ostrya carpinifolia* Scop.	*Ostrya carpinifolia* Scop.	Betulaceae	LC		
707	T1	*Osyris alba*	*Osyris alba* L.	Santalaceae	NE		
708	T2	*Oxalis comiculata* L.	*Oxalis corniculata* L.	Oxalidaceae	NE		
709	T2	*Paeonia kesrouanensis* Thiébaut	*Paeonia kesrouanensis* (J.Thiébaut) J.Thiébaut	Paeoniaceae	NE		R2
710	T2	*Paeonia mascula* (L.) Mill.	*Paeonia mascula* (L.) Mill.	Paeoniaceae	LC		

711	T2	*Paliurus spina-christi* Mill.	*Paliurus spina-christi* Mill.	Rhamnaceae	NE		
712	T3	*Pallenis spinosa* (L.) Cass.	*Pallenis spinosa* (L.) Cass.	Asteraceae	NE		
713	T1	*Pancratium maritimum* L.	*Pancratium maritimum* L.	Amaryllidaceae	LC		R3
714	T2	*Papaver postii* Fedde	*Papaver postii* Fedde	Papaveraceae	NE		R2
715	T2	*Papaver rhoeas* L.	*Papaver rhoeas* L.	Papaveraceae	LC		
716	T2	*Papaver syriacum* Boiss. et Bl., Diagn.	*Papaver umbonatum* Boiss.	Papaveraceae	NE		
717	T1	*Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. et Dur.	*Parapholis cylindrica* (Willd.) Romero Zarco	Poaceae	NE		R2
718	T3	Parentucellia latifolia (L.) Caruel.	*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel	Orobanchaceae	NE		
719	T3	*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel.	*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel	Orobanchaceae	NE		
720	T1	*Parietaria eretica* L.	*Parietaria cretica* L.	Urticaceae	NE		R2
721	T1	*Parietaria lusitanica* L.	*Parietaria lusitanica* L.	Urticaceae	NE		
722	T1	*Paronychia argentea* Lam.	*Paronychia capitata* subsp. *capitata*	Caryophyllaceae	NE		
723	T1	*Paronychia chionaea* Boiss.	*Paronychia chionaea* Boiss.	Caryophyllaceae	NE		
724	T1	*Paspalum distichum* L.	*Paspalum distichum* L.	Poaceae	LC		
725	T3	*Inula vulgaris* (Lam.) Trevisan	*Pentanema squarrosum* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Asteraceae	NE		R1
726	T1	*Polygonum salicifolium* Brouss.	*Persicaria decipiens* (R.Br.) K.L.Wilson	Polygonaceae	NE		
727	T1	*Kohlrauschia velutina* (Guss.) Rchb.	*Petrorhagia dubia* (Raf.) G.López & Romo	Caryophyllaceae	NE		
728	T1	*Tunica syriaca* Boiss.	*Petrorhagia syriaca* (Boiss.) Mouterde & Greuter	Caryophyllaceae	NE		R2
729	T2	*Sedum sediforme* (Jacqu.) Pau	*Petrosedum sediforme* (Jacq.) Grulich	Crassulaceae	NE		
730	T2	*Ferulago autumnalis* Thiéb.	*Peucedanum autumnale* (J.Thiébaut) Bernardi	Apiaceae	NE		
731	T3	*Phagnalon rupestre* (L.) DC.	*Phagnalon rupestre* (L.) DC.	Asteraceae	NE		
732	T1	*Phalaris bulbosa* T.	*Phalaris aquatica* L.	Poaceae	LC		
733	T1	*Phalaris caerulescens* Desf.	*Phalaris coerulescens* Desf.	Poaceae	NE		R2
734	T3	*Anoplanthus coccineus* (M. Bieb.)/Walp.	*Phelypaea coccinea* (M.Bieb.) Poir.	Orobanchaceae	NE		R3
735	T3	*Phillyrea media* L.	*Phillyrea latifolia* L.	Oleaceae	LC		
736	T1	*Phleum arenarium* L.	*Phleum arenarium* L.	Poaceae	NE		R2
737	T1	*Phleum boissieri* Bornmùller	*Phleum boissieri* Bornm.	Poaceae	NE		
738	T3	*Phlomis chrysophylla* Boiss.	*Phlomis chrysophylla* Boiss.	Lamiaceae	NE		
739	T3	*Phlomis cordata* Boiss. et Ky	*Phlomis kotschyana* Hub.-Mor.	Lamiaceae	NE		R1
740	T3	*Phlomis bailanica* Vierh.	*Phlomis longifolia* Boiss. & C.I.Blanche	Lamiaceae	NE		
741	T3	*Phlomis longifolia* Boiss. et Bl.	*Phlomis longifolia* Boiss. & C.I.Blanche	Lamiaceae	NE		
742	T3	*Phlomis syriaca* Boiss.	*Phlomis syriaca* Boiss.	Lamiaceae	NE		
743	T3	*Phlomis viscosa* Poir.	*Phlomis viscosa* Poir.	Lamiaceae	NE		
744	T3	*Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul.	*Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul.	Boraginaceae	NE		R1
745	T2	*Danaa cornubiensis* (Torn.) Burn.	*Physospermum cornubiense* (L.) DC.	Apiaceae	NE		
746	T1	*Phytolacca pruinosa* Fenzl.	*Phytolacca pruinosa* Fenzl	Phytolaccaceae	NE		
747	T3	*Picris hieracioides* L.	*Picris hieracioides* L.	Asteraceae	NE		
748	T3	*Picris altissima* Del.	*Picris rhagadioloides* (L.) Desf.	Asteraceae	NE		
749	T3	*Picris strigosa* M. Bieb.	*Picris strigosa* M.Bieb.	Asteraceae	NE		
750	T3	*Hieracium bauhinii* Besser	*Pilosella bauhini* (Schult.) Arv.-Touv.	Asteraceae	NE		
751	T2	*Pimpinella peregrina* L.	*Pimpinella peregrina* L.	Apiaceae	NE		
752	T1	*Pinus brutia* Ten.	*Pinus brutia* Ten.	Pinaceae	LC		

753	T1	*Oryzopsis caerulescens* (Desf.) Richt.	*Piptatherum coerulescens* (Desf.) P.Beauv.	Poaceae	NE		
754	T1	*Oryzopsis holciformis* (MB) Richt.	*Piptatherum holciforme* (M.Bieb.) Roem. & Schult.	Poaceae	NE		
755	T2	*Pistacia lentiscus* L.	*Pistacia lentiscus* L.	Anacardiaceae	LC		
756	T2	*Pistacia palaestina* Boiss.	*Pistacia terebinthus* L.	Anacardiaceae	LC		
757	T3	*Plantago afra* L.	*Plantago afra* L.	Plantaginaceae	LC		
758	T3	*Plantago coronopus* L.	*Plantago coronopus* L.	Plantaginaceae	NE		
759	T3	*Plantago cretica* L.	*Plantago cretica* L.	Plantaginaceae	NE		
760	T3	*Plantago lagopus* L.	*Plantago lagopus* L.	Plantaginaceae	NE		
761	T3	*Plantago lanceolate* L.	*Plantago lanceolata* L.	Plantaginaceae	LC		
762	T3	*Plantago major* L.	*Plantago major* L.	Plantaginaceae	LC		
763	T1	*Platanthera chlorantha* (Custer) Reichb.	*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.	Orchidaceae	LC		R2
764	T2	*Platanus orientalis* L.	*Platanus orientalis* L.	Platanaceae	DD		
765	T3	*Putoria calabrica* (L.f.) Pers.	*Plocama calabrica* (L.f.) M.Backlund & Thulin	Rubiaceae	NE		
766	T3	*Plumbago europaea* L.	*Plumbago europaea* L.	Plumbaginaceae	NE		
767	T1	*Poa chaixii* Vill.	*Poa chaixii* Vill.	Poaceae	NE		R2
768	T1	*Poa compressa* L.	*Poa compressa* L.	Poaceae	NE		R2
769	T1	*Poa diversifolia* (Boiss. et Bal.) Hack.	*Poa diversifolia* (Boiss. & Balansa) Hack. ex Boiss.	Poaceae	NE		
770	T1	*Poa persica* Trin.	*Poa persica* Trin.	Poaceae	NE		
771	T1	*Poa pratensis* L.	*Poa pratensis* L.	Poaceae	LC		
772	T1	*Poa silvicola* Guss.	*Poa trivialis* L.	Poaceae	NE		
773	T1	*Polycarpon tetraphyllum* L.	*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.	Caryophyllaceae	NE		
774	T2	*Polygala anatolica* Boiss. et Heldr.	*Polygala anatolica* Boiss. & Heldr.	Polygalaceae	NE		
775	T2	*Polygala supina* Schreb.	*Polygala supina* Schreb.	Polygalaceae	NE		
776	T2	*Polygala monspeliaca* L.	*Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris*	Polygalaceae	NE		R2
777	T1	*Polygonum cognatum* Meissner	*Polygonum cognatum* Meisn.	Polygonaceae	NE		
778	T1	*Polygonum maritimum* L.	*Polygonum maritimum* L.	Polygonaceae	NE		
779	T1	*Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* (Willd.) Christ.	*Polypodium vulgare* L.	Polypodiaceae	LC		
780	T1	*Polypogon maritimus* Willd.	*Polypogon maritimus* Willd.	Poaceae	LC		
781	T1	*Agrostis semiverticillata* (Forsk.) Christens.	*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.	Poaceae	LC		
782	T1	*Portulacca oleracea* L.	*Portulaca oleracea* L.	Portulacaceae	LC		
783	T1	*Potamogeton nodosus* Poir.	*Potamogeton nodosus* Poir.	Potamogetonaceae	LC		R2
784	T2	*Potentilla hirta* L.	*Potentilla hirta* L.	Rosaceae	NE		
785	T2	*Potentilla kotschyana* Fenzl.	*Potentilla kotschyana* Fenzl	Rosaceae	NE		
786	T2	*Potentilla micrantha* Ramond	*Potentilla micrantha* Ramond ex DC.	Rosaceae	NE		
787	T2	*Potentilla reptans* L.	*Potentilla reptans* L.	Rosaceae	NE		
788	T2	*Potentilla speciosa* Willd.	*Potentilla speciosa* Willd.	Rosaceae	NE		R3
789	T3	*Primula vulgaris* Huds.	*Primula vulgaris* Huds.	Primulaceae	NE		
790	T2	*Lagonychium farctum* (Banks et Sol.) Bobr.	*Prosopis farcta* (Banks & Sol.) J.F.Macbr.	Fabaceae	LC		
791	T3	*Prunella orientalis* Bornm.	*Prunella orientalis* Bornm.	Lamiaceae	NE		
792	T3	*Prunella vulgaris* L.	*Prunella vulgaris* L.	Lamiaceae	LC		
793	T2	*Prunus ursina* Ky.	*Prunus cocomilia* Ten.	Rosaceae	DD		
794	T2	*Prunus prostrata* Lab.	*Prunus prostrata* Labill.	Rosaceae	DD		

795	T3	*Ballota undulata* (Fresen.) Benth.	*Pseudodictamnus undulatus* (Sieber ex Fresen.) Salmaki & Siadati	Lamiaceae	NE		
796	T3	*Scorzonera mollis* M. Bieb.	*Pseudopodospermum molle* (M.Bieb.) Kuth.	Asteraceae	NE		
797	T3	*Scorzonera phaeopappa* (Boiss.) Boiss.	*Pseudopodospermum phaeopappum* (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Asteraceae	NE		
798	T2	*Arabis turrita* L.	*Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	NE		R2
799	T1	*Pteridium aquilmum* (L.) Kuhn	*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	LC		
800	T3	*Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter.	*Pterocephalus plumosus* (L.) F.Dietr.	Caprifoliaceae	NE		
801	T3	*Ptilostemon chamaepeuce* (L.) Less.	*Ptilostemon chamaepeuce* (L.) Less.	Caprifoliaceae	NE		
802	T3	*Ptilostemon diacantha* (Labili.) Greuter	*Ptilostemon diacanthus* (Labill.) Greuter	Asteraceae	NE		
803	T3	*Ptilostemon* x *Pabotii* Greuter	*Ptilostemon* × *pabotii* Greuter	Asteraceae	NE		R2
804	T3	*Pulicaria arabica* (L.) Cass.	*Pulicaria arabica* (L.) Cass.	Asteraceae	LC		
805	T2	*Pirus syriaca* Boiss.	*Pyrus syriaca* Boiss.	Rosaceae	LC		
806	T1	*Quercus brantii* Lindley	*Quercus brantii* Lindl.	Fagaceae	LC		
807	T1	*Quercus cerris* L.Var. *pseudocerris*	*Quercus cerris* L.	Fagaceae	LC		
808	T1	*Quercus calliprinos* Webb	*Quercus coccifera* L.	Fagaceae	LC		
809	T1	*Quercus infectoria* Oliv.	*Quercus infectoria* G.Olivier	Fagaceae	LC		
810	T1	*Quercus microphylla* (Ky)	*Quercus infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle	Fagaceae	LC		
811	T1	*Quercus libani* Oliv.	*Quercus libani* G.Olivier	Fagaceae	LC		
812	T1	*Stellaria cilicica* Boiss. et Bal.	*Rabelera cilicica* (Boiss. & Balansa) Arabi, Rabeler & Zarre	Caryophyllaceae	NE		
813	T2	*Ranunculus arvensis* L.	*Ranunculus arvensis* L.	Ranunculaceae	NE		
814	T2	*Ranunculus chius* D.C.	*Ranunculus chius* DC.	Ranunculaceae	NE		
815	T2	*Ranunculus constantinopolitanus* d'Urv.	*Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.	Ranunculaceae	NE		
816	T2	*Ranunculus scandicinus* (Boîss.) P.H. Davis	*Ranunculus cornutus* var. *scandicinus* (Boiss.) Ziffer-Berger & Leschner	Ranunculaceae	LC		
817	T2	*Ranunculus damascenus* Boiss. et Gaill.	*Ranunculus damascenus* Boiss. & Gaill.	Ranunculaceae	NE		
818	T2	*Ficaria grandiflora* Robert	*Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud	Ranunculaceae	LC		
819	T2	*Ficaria ficarioides* (Bory et Chaub.)	*Ranunculus ficarioides* Bory & Chaub.	Ranunculaceae	NE		R2
820	T2	*Ranunculus marginatus* d'Urv.	*Ranunculus marginatus* d'Urv.	Ranunculaceae	NE		
821	T2	*Ranunculus millefolius* Banks et Sol.	*Ranunculus millefolius* Banks & Sol.	Ranunculaceae	NE		
822	T2	*Ranunculus muricatus* L.	*Ranunculus muricatus* L.	Ranunculaceae	NE		
823	T2	*Ranunculus neapolitanus* Ten.	*Ranunculus neapolitanus* Ten.	Ranunculaceae	NE		
824	T2	*Ranunculus paludosus* Poiret	*Ranunculus paludosus* Poir.	Ranunculaceae	NE		
825	T3	*Reichardia picroides* (L.) Roth	*Reichardia picroides* (L.) Roth	Asteraceae	NE		
826	T2	*Reseda lutea* L.	*Reseda lutea* L.	Resedaceae	NE		
827	T2	*Reseda orientalis* L.	*Reseda orientalis* (Müll.Arg.) Boiss.	Resedaceae	NE		
828	T3	*Rhagadiolus edulis* Gaertn.	*Rhagadiolus edulis* Gaertn.	Asteraceae	NE		
829	T3	*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn.	*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn.	Asteraceae	NE		
830	T2	*Rhamnus alaternus* L.	*Rhamnus alaternus* L.	Rhamnaceae	LC		
831	T2	*Rhamnus cathartica* L.	*Rhamnus cathartica* L.	Rhamnaceae	LC		R2
832	T2	*Rhamnus kurdica* Boiss. et Hoh.	*Rhamnus kurdica* Boiss. & Hohen.	Rhamnaceae	NE		R1
833	T2	*Rhamnus heldreichii* Boiss.	*Rhamnus lycioides* subsp. *graeca* (Boiss. & Reut.) Tutin	Rhamnaceae	NE		R3

834	T2	***Rhamnus punctata* Boiss.**	***Rhamnus punctata* Boiss.**	Rhamnaceae	NE		
835	T2	***Rhus coriaria* L.**	***Rhus coriaria* L.**	Anacardiaceae	LC		
836	T2	***Ridolfia Segetum* (L.) Moris.**	***Ridolfia segetum* (Guss.) Moris**	Apiaceae	NE		
837	T2	***Roemeria hybrida* (L.) D.C.**	***Roemeria hybrida* (L.) DC.**	**Papaveraceae**	NE		
838	T1	***Romulea bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri**	***Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri**	Iridaceae	NE		
839	T2	***Rosa sicula* Tratt.**	***Rosa pulverulenta* M.Bieb.**	**Rosaceae**	NE		
840	T2	***Rosa glutinosa* Sibth. Smith.**	***Rosa pulverulenta* M.Bieb.**	**Rosaceae**	NE		
841	T2	***Rosa dumetorum* Thuill.**	***Rosa* × *dumetorum* Thuill.**	**Rosaceae**	NE		
842	T2	***Rosularia pestalozzae* (Boiss.) Sam.**	***Rosularia sempervivum* subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Eggli**	**Crassulaceae**	NE		R2
843	T3	***Rubia aucheri* Boiss.**	***Rubia rotundifolia* Banks & Sol.**	Rubiaceae	NE		
844	T3	***Rubia tenuifolia* d'Urv.**	***Rubia tenuifolia* d'Urv.**	Rubiaceae	NE		
845	T2	***Rubus collinus* D.C.**	**Rubus collinus D.C.**	**Rosaceae**	NE		
846	T2	***Rubus sanctus* Schreb.**	***Rubus creticus* Tourn. ex L.**	**Rosaceae**	NE		
847	T2	***Rubus tomentosus* Borckh.**	**Rubus tomentosus Borckh.**	**Rosaceae**	NE		
848	T1	***Rumex conglomerates* Murr.**	***Rumex conglomeratus* Murray**	Polygonaceae	LC		
849	T1	***Rumex nepalensis* Spreng.**	***Rumex nepalensis* Spreng.**	Polygonaceae	NE		
850	T1	***Rumex patientia* L.**	***Rumex patientia* L.**	Polygonaceae	NE		
851	T1	***Rumex pulcher* L.**	***Rumex pulcher* L.**	Polygonaceae	LC		
852	T1	***Emex spinosa* (L.) Campdera**	***Rumex spinosus* L.**	Polygonaceae	NE		
853	T1	***Minuartia mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz.**	***Sabulina mesogitana* (Boiss.) Dillenb. & Kadereit**	Caryophyllaceae	NE		
854	T1	***Salix libani* Bornm.**	***Salix pedicellata* subsp. *pedicellata***	Salicaceae	NT		R2
855	T1	***Salsola kali* L.**	***Salsola kali* L.**	Amaranthaceae	NE		
856	T3	***Salvia aramiensis* Rech. fil.**	***Salvia aramiensis* Rech.f.**	Lamiaceae	NE		
857	T3	***Salvia bracteata* Banks et Sol.**	***Salvia bracteata* Banks & Sol.**	Lamiaceae	NE		
858	T3	***Salvia cassia* Sam. ex Rech.**	***Salvia cassia* Sam. ex Rech.f.**	Lamiaceae	NE		R1
859	T3	***Salvia judaica* Boiss.**	***Salvia judaica* Boiss.**	Lamiaceae	NE		
860	T3	***Salvia microstegia* Boiss. et Bal.**	***Salvia microstegia* Boiss. & Balansa**	Lamiaceae	NE		
861	T3	***Salvia rubifolia* Boiss.**	***Salvia rubifolia* Boiss.**	Lamiaceae	NE		R1
862	T3	***Salvia sclarea* L.**	***Salvia sclarea* L.**	Lamiaceae	LC		
863	T3	***Salvia tomentosa* Miller**	***Salvia tomentosa* Mill.**	Lamiaceae	LC		
864	T3	***Salvia verbenaca* L.**	***Salvia verbenaca* L.**	Lamiaceae	NE		
865	T3	***Salvia virgata* Jacq.**	***Salvia virgata* Jacq.**	Lamiaceae	NE		R2
866	T3	***Salvia viridis* L.**	***Salvia viridis* L.**	Lamiaceae	NE		
867	T3	***Salvia viscosa* Jacq.**	***Salvia viscosa* Jacq.**	Lamiaceae	NE		
868	T3	***Sambucus ebulus* L.**	***Sambucus ebulus* L.**	Viburnaceae	LC		
869	T3	***Samolus valerandi* L.**	***Samolus valerandi* L.**	Primulaceae	LC		
870	T2	***Poterium verrucosum* Ehrenb.**	***Sanguisorba verrucosa* (Link ex G.Don) Ces.**	**Rosaceae**	NE		
871	T1	***Saponaria bargyliana* Gombault**	***Saponaria bargyliana* Gomb.**	Caryophyllaceae	NE	E	R2
872	T2	***Poterium spinosum* L.**	***Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach**	**Rosaceae**	NE		
873	T3	***Satureia cuneifolia* Ten.**	***Satureja cuneifolia* Ten.**	Lamiaceae	LC		R1
874	T2	***Saxifraga scotophila* Boiss.**	***Saxifraga hederacea* var. *scotophila* (Boiss.) Engl. & Irmsch.**	**Saxifragaceae**	NE		
875	T3	***Scabiosa webbiana* Don.**	***Scabiosa webbiana* D.Don**	Caprifoliaceae	NE		R1

876	T2	*Scandix pecten-veneris* L.	*Scandix pecten-veneris* L.	Apiaceae	NE		
877	T3	*Centaurium spicatum* (L.) Fritsch	*Schenkia spicata* (L.) G.Mans.	Gentianaceae	LC		R1
878	T1	*Scirpus littoralis* Schrad.	*Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla	Cyperaceae	LC		
879	T1	*Scilla bifolia* L.	*Scilla bifolia* L.	Asparagaceae	NE		R2
880	T1	*Scilla hyacinthoides* L.	*Scilla hyacinthoides* L.	Asparagaceae	NE		
881	T1	*Scillâ sibirica* Andrews	*Scilla siberica* Andrews	Asparagaceae	NE		R2
882	T1	*Scirpus holoschoenus* L.	*Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják	Cyperaceae	LC		
883	T1	*Scleranthus collinus* Horn.	*Scleranthus annuus* subsp. *collinus* (Hornung ex Opiz) Schübl. & G.Martens	Caryophyllaceae	NE		R2
884	T3	*Scolymus hispanicus* L.	*Scolymus hispanicus* L.	Asteraceae	NE		
885	T3	*Scolymus maculatus* L.	*Scolymus maculatus* L.	Asteraceae	NE		
886	T2	*Scorpiurus subvillosus* L.	*Scorpiurus muricatus* L.	Fabaceae	NE		
887	T3	*Scorzonera cana* (CA. Meyer) Hoffm.	*Scorzonera cana* (C.A.Mey.) Hoffm.	Asteraceae	NE		
888	T3	*Scrophularia heldreichii* Boiss.	*Scrophularia canina* subsp. *bicolor* (Sm.)	Scrophulariaceae	NE		R2
889	T3	*Scrophularia libanotica* Boiss.	*Scrophularia libanotica* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
890	T3	*Scrophularia lucida* L.	*Scrophularia lucida* L.	Scrophulariaceae	NE		
891	T3	*Scrophularia umbrosa* Dum.	*Scrophularia oblongifolia* Loisel.	Scrophulariaceae	NE		
892	T3	*Scrophularia rubricaulis* Boiss.	*Scrophularia rubricaulis* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
893	T3	*Scrophularia nusairiensis* Post.	*Scrophularia scopolii* var. *nusairiensis* (Post) S.S.Lall	Scrophulariaceae	NE		R1
894	T3	*Scrophularia xylorrhiza* Boiss. et Hausskn.	*Scrophularia xylorrhiza* Boiss. & Hausskn.	Scrophulariaceae	NE		
895	T3	*Scutellaria brevibracteata* Stapf	*Scutellaria brevibracteata* Stapf	Lamiaceae	NE		
896	T3	*Scutellaria diffusa* Benth.	*Scutellaria diffusa* Benth.	Lamiaceae	NE		
897	T3	*Scutellaria heterophylla* Montbr. et Auch.	*Scutellaria heterophylla* Montbret & Aucher ex Benth.	Lamiaceae	NE		
898	T2	*Sedum album* L.	*Sedum album* L.	Crassulaceae	NE		
899	T2	*Sedum cepaea* L.	*Sedum cepaea* L.	Crassulaceae	NE		
900	T2	*Sedum hispanicum* L.	*Sedum hispanicum* L.	Crassulaceae	NE		
901	T2	*Sedum steudelii* Boiss.	*Sedum rubens* L.	Crassulaceae	NE		R2
902	T2	*Sedum schizolepis* Frôd.	*Sedum schizolepis* Fröd.	Crassulaceae	NE		R2
903	T1	*Selaginella denticulata* (L.) Link	*Selaginella denticulata* (L.) Spring	Selaginellaceae	LC		R2
904	T3	*Senecio vernalis* Waldst. et Kit.	*Senecio vernalis* Waldst. & Kit.	Asteraceae	NE		
905	T1	*Serapias vomeracea* (Burm.) Briquet	*Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq.	Orchidaceae	LC		
906	T2	*Seseli rubellum* Post	*Seseli campestre* Besser	Apiaceae	NE		R1
907	T1	*Sesleria anatolica* Deyl	*Sesleria alba* Sm.	Poaceae	LC		R2
908	T3	*Sherardia arvensis* L.	*Sherardia arvensis* L.	Rubiaceae	NE		
909	T3	*Sideritis libanotica* Labili.	*Sideritis libanotica* Labill.	Lamiaceae	NE		
910	T3	*Sideritis perfoliata* L.	*Sideritis perfoliata* L.	Lamiaceae	NE		
911	T3	*Sideritis pullulans* Vent.	*Sideritis pullulans* Vent.	Lamiaceae	NE		
912	T3	*Sideritis curvidens* Stapf.	*Sideritis romana* subsp. *curvidens* (Stapf) Holmboe	Lamiaceae	NE		
913	T3	*Sideritis nusairiensis* Post	*Sideritis syriaca* subsp. *nusairiensis* (Post) Hub.-Mor.	Lamiaceae	LC		
914	T1	*Silène aegyptiaca* (L.) L. fil.	*Silene aegyptiaca* (L.) L.f.	Caryophyllaceae	NE		
915	T1	*Silène pruinosa* Boiss.	*Silene argentea* Ledeb.	Caryophyllaceae	NE		R2
916	T1	*Silène behen* L.	*Silene behen* L.	Caryophyllaceae	NE		
917	T1	*Silène colorata* Poir.	*Silene colorata* Poir.	Caryophyllaceae	NE		

918	T1	***Silène confertiflora* Chowdhuri**	***Silene confertiflora* Chowdhuri**	Caryophyllaceae	NE		R2
919	T1	***Silène sibthorpiana* Reichenb.**	***Silene dichotoma* Ehrh.**	Caryophyllaceae	NE		
920	T1	***Silene gallica* L.**	***Silene gallica* L.**	Caryophyllaceae	NE		
921	T1	***Silène intricata* Post.**	***Silene intricata* Post**	Caryophyllaceae	NE		R2
922	T1	***Silène italica* (L.) Pers.**	***Silene italica* (L.) Pers.**	Caryophyllaceae	NE		
923	T1	***Silène kotschyi* Boiss.= Silène cassia Boiss.**	***Silene microsperma* subsp. *microsperma***	Caryophyllaceae	NE		
924	T1	***Silène papillosa* Boiss.**	***Silene papillosa* Boiss.**	Caryophyllaceae	NE		
925	T1	***Silène juncea* Sibth. et Smith**	***Silene portensis* subsp. *rigidula* Greuter & Burdet**	Caryophyllaceae	NE		R2
926	T1	***Silène sedoides* Poiret**	***Silene sedoides* Poir.**	Caryophyllaceae	NE		
927	T1	***Silène swertiifolia* Boiss.**	***Silene swertiifolia* Boiss.**	Caryophyllaceae	NE		
928	T1	***Silène amana* Boiss.**	***Silene viridiflora* f. *viridiflora***	Caryophyllaceae	NE		R2
929	T3	***Silybum marianum* (L.) Gaertner**	***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**	Asteraceae	NE		
930	T3	**Siphonostegia syriaca (Boiss. et Reut.) Boiss.**	***Siphonostegia syriaca* (Boiss. & Reut.) Boiss.**	Orobanchaceae	NE		R3
931	T2	***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**	***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**	**Brassicaceae**	NE		
932	T1	***Smilax aspera* L.**	***Smilax aspera* L.**	Smilacaceae	LC		
933	T1	***Smilax excelsa* L.**	***Smilax excelsa* L.**	Smilacaceae	NE		R2
934	T2	***Smyrnium Connatum* Boiss. et Ky.**	***Smyrnium connatum* Boiss. & Kotschy**	Apiaceae	NE		
935	T2	***Smyrnium orphanidis* Boiss.**	***Smyrnium creticum* Mill.**	Apiaceae	NE		
936	T2	***Smyrnium olusatrum* L.**	***Smyrnium olusatrum* L.**	Apiaceae	LC		
937	T3	***Solanum nigrum* L.**	***Solanum nigrum* L.**	Solanaceae	NE		
938	T3	***Solanum luteum* Miller subsp. *alatum* (Moench) Dostâl**	***Solanum villosum* Mill.**	Solanaceae	NE		
939	T3	***Solidago virgaurea* L.**	***Solidago virgaurea* L.**	Asteraceae	NE		R1
940	T3	***Sonchus oleraceus* L.**	***Sonchus oleraceus* L.**	Asteraceae	NE		
941	T1	***Sorghum halepense* (L.) Pers.**	***Sorghum halepense* (L.) Pers.**	Poaceae	NE		
942	T2	***Spartium junceum* L.**	***Spartium junceum* L.**	**Fabaceae**	NE		
943	T1	***Spiranthes autumnalis* (Balb.) L.C. Rich.**	***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**	Orchidaceae	NE		
944	T1	***Sporobolus arenarius* (Gouan) Duval-Jouve**	***Sporobolus pungens* (Schreb.) Kunth**	Poaceae	NE		R2
945	T3	***Stachys annua* (L.) L.**	***Stachys annua* (L.) L.**	Lamiaceae	NE		
946	T3	***Stachys arvensis* (L.) L.**	***Stachys arvensis* (L.) L.**	Lamiaceae	NE		R1
947	T3	***Stachys eretica* L.**	***Stachys cretica* L.**	Lamiaceae	NE		
948	T3	***Stachys diversifolia* Boiss.**	***Stachys diversifolia* Boiss.**	Lamiaceae	NE	E	R2
949	T3	***Stachys iberica* Bieb.**	***Stachys iberica* M.Bieb.**	Lamiaceae	NE		R1
950	T3	***Stachys obscura* Boiss. et Bal.**	***Stachys obscura* Boiss. & Balansa**	Lamiaceae	NE		
951	T3	***Stachys petrokosmos* Rech. fil.**	***Stachys petrokosmos* Rech.f.**	Lamiaceae	NE	E	R2
952	T3	***Stachys pinetorum* Boiss. et Bal.**	***Stachys pinetorum* Boiss. & Balansa**	Lamiaceae	NE		R1
953	T3	***Stachys pumila* Banks et Sol.**	***Stachys pumila* Banks & Sol.**	Lamiaceae	NE		
954	T3	***Stachys rupestris* Montb. et Auch.**	***Stachys rupestris* Montbret & Aucher ex Benth.**	Lamiaceae	NE		
955	T3	***Stachys viticina* Boiss.**	***Stachys viticina* Boiss.**	Lamiaceae	NE		R1
956	T1	***Stellaria media* (L.) Vill.**	***Stellaria media* (L.) Vill.**	Caryophyllaceae	NE		
957	T1	***Sternbergia clusiana* Ker Gawler**	***Sternbergia clusiana* (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng.**	Amaryllidaceae	NE		R2
958	T1	***Sternbergia fischeriana* (Herb.) Roem.**	***Sternbergia vernalis* (Mill.) Gorer & J.H.Harvey**	Amaryllidaceae	NE		R2
959	T3	***Styrax officinalis* L.**	***Styrax officinalis* L.**	Styracaceae	LC		

960	T3	*Symphytum anatolicum* Boiss.=Symphytum palaestinum Boiss.	*Symphytum anatolicum* Boiss.	Boraginaceae	NE		R2
961	T2	*Tamarix smyrnensis* Bunge.	*Tamarix smyrnensis* Bunge	Tamaricaceae	LC		
962	T3	*Tanacetum cilicium* (Boiss.) Grierson	*Tanacetum cilicium* (Boiss.) Grierson	Asteraceae	NE		
963	T3	*Tanacetum poteriifolium* (Ledeb.) Grierson	*Tanacetum poteriifolium* (Ledeb. ex Nordm.) Grierson	Asteraceae	NE		R2
964	T3	*Teucrium chamaedrys* L.	*Teucrium chamaedrys* L.	Lamiaceae	LC		
965	T3	*Teucrium creticum* L.	*Teucrium creticum* L.	Lamiaceae	NE		
966	T3	*Teucrium divaricatum* Sieb. ex Heldr.	*Teucrium divaricatum* Sieber ex Heldr.	Lamiaceae	NE		
967	T3	*Teucrium heterotrichum* Briq. ex Rech. fil.	*Teucrium heterotrichum* Briq. ex Rech.f.	Lamiaceae	NE	E	R3
968	T3	*Teucrium montbretii* Benth.	*Teucrium montbretii* Benth.	Lamiaceae	NE		
969	T3	*Teucrium orientale* L.	*Teucrium orientale* L.	Lamiaceae	NE		R1
970	T3	*Teucrium polium* L.	*Teucrium polium* L.	Lamiaceae	NE		
971	T3	*Teucrium scordioides* Schreb.	*Teucrium scordium* subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang.	Lamiaceae	NE		
972	T3	*Teucrium stachyophyllum* Davis	*Teucrium stachyophyllum* P.H.Davis	Lamiaceae	NE		
973	T2	*Thalictrum orientale* Bôiss.	*Thalictrum orientale* Boiss.	Ranunculaceae	NE		R2
974	T1	*Thelygonum cynocrambe* L.	*Theligonum cynocrambe* L.	Amaranthaceae	NE		
975	T1	*Themeda trianda* Forsk.	*Themeda triandra* Forssk.	Poaceae	NE		
976	T1	*Thesium bergeri* Zuccar.	*Thesium bergeri* Zucc.	Santalaceae	NE		
977	T1	*Thesium humile* Vahl	*Thesium humile* Vahl	Santalaceae	NE		
978	T1	*Thesium arvense* Horvatovsky	*Thesium linophyllon* L.	Santalaceae	NE		
979	T1	*Agropyron junceum* (L.) P. de B. ssp. *mediterraneum* Sim. et Guin.	*Thinopyrum junceum* (L.) Á.Löve	Poaceae	LC		
980	T3	*Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb.	*Thymbra capitata* (L.) Cav.	Lamiaceae	LC		
981	T3	*Thymbra spicata* L.	*Thymbra spicata* L.	Lamiaceae	NE		R1
982	T3	*Thymus cilicicus* Boiss. et Bal.	*Thymus cilicicus* Boiss. & Balansa	Lamiaceae	NE		
983	T3	*Thymus hirsutus* Bieb.	*Thymus pannonicus* All.	Lamiaceae	NE		
984	T3	*Thymus sipyleus* Boiss.	*Thymus sipyleus* Boiss.	Lamiaceae	NE		R2
985	T3	*Thymus syriacus* Boiss.	*Thymus syriacus* Boiss.	Lamiaceae	NE		R2
986	T3	*Tolpis virgata* (Desf.) Bertol.	*Tolpis virgata* (Desf.) Bertol.	Asteraceae	NE		
987	T2	*Synelcosciadium carmeli* (Labili.) Boiss.	*Tordylium carmeli* (Labill.) Al-Eisawi	Apiaceae	NE		
988	T2	*Aînsworthia cordata* (L.f.) Boiss.	*Tordylium cordatum* (Jacq.) Poir.	Apiaceae	NE		
989	T2	*Tordylium hasselquistiae* D.C.	*Tordylium hasselquistiae* DC.	Apiaceae	NE		
990	T2	*Tordylium syriacum* L.	*Tordylium syriacum* L.	Apiaceae	NE		
991	T2	*Torilis purpurea* (Ten.) Guss.	*Torilis africana* Spreng.	Apiaceae	NE		
992	T2	*Torilis radiata* Moench.	*Torilis arvensis* subsp. *neglecta* (Schult.) Thell.	Apiaceae	NE		
993	T2	*Torilis leptophylla* (L.) Reichb.	*Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f.	Apiaceae	NE		
994	T2	*Sorbus torminalis* (L.) Crantz	*Torminalis glaberrima* (Gand.) Sennikov & Kurtto	Rosaceae	NE		
995	T2	*Trifolium aintabense* Boiss. et Hausskn.	*Trifolium aintabense* Boiss. & Hausskn.	Fabaceae	NE		
996	T2	*Trifolium angustifolium* L.	*Trifolium angustifolium* L.	Fabaceae	LC		R1
997	T2	*Trifolium xerocephalum* Fenzl	*Trifolium argutum* Banks & Sol.	Fabaceae	NT		
998	T2	*Trifolium arvense* L.	*Trifolium arvense* L.	Fabaceae	NE		
999	T2	*Trifolium campestre* Schreb.	*Trifolium campestre* Schreb	Fabaceae	NE		
1000	T2	*Trifolium cherleri* L.	*Trifolium cherleri* L.	Fabaceae	NE		

1001	T2	*Trifolium clusii* Gren. et Godr.	*Trifolium clusii* Godr.	Fabaceae	LC		
1002	T2	*Trifolium clypeatum* L.	*Trifolium clypeatum* L.	Fabaceae	NE		
1003	T2	*Trifolium dichroanthoides* Rech. fil.	*Trifolium dichroanthoides* Rech.f.	Fabaceae	NE		R2
1004	T2	*Trifolium echinatum* Bieb.	*Trifolium echinatum* M.Bieb.	Fabaceae	NE		
1005	T2	*Trifolium erubescens* Fenzl	*Trifolium erubescens* Fenzl	Fabaceae	NE		
1006	T2	*Trifolium hirtum* Ail.	*Trifolium hirtum* All.	Fabaceae	NE		
1007	T2	*Trifolium lappaceum* L.	*Trifolium lappaceum* L.	Fabaceae	NE		
1008	T2	*Trifolium nigrescens* Viv.	*Trifolium nigrescens* Viv.	Fabaceae	NE		
1009	T2	*Trifolium cassium* Boiss.	*Trifolium ochroleucon* subsp. *ochroleucon*	Fabaceae	NE		
1010	T2	*Trifolium pauciflorum* d'Urv.	*Trifolium pauciflorum* d'Urv.	Fabaceae	NE		
1011	T2	*Trifolium physodes* Stev.	*Trifolium physodes* Steven ex M.Bieb.	Fabaceae	NE		
1012	T2	*Trifolium purpureum* Loisel.	*Trifolium purpureum* Loisel.	Fabaceae	NE		
1013	T2	*Trifolium scabrum* L.	*Trifolium scabrum* L.	Fabaceae	LC		
1014	T2	*Trifolium scutatum* Boiss.	*Trifolium scutatum* Boiss.	Fabaceae	NE		
1015	T2	*Trifolium subterraneum* L.	*Trifolium subterraneum* L.	Fabaceae	LC		
1016	T2	*Trigonella foenum-graecum* L.	*Trigonella foenum-graecum* L.	Fabaceae	NE		
1017	T2	*Trigonella spicata* Sibth. et Smith.	*Trigonella spicata* Sm.	Fabaceae	NE		
1018	T2	*Trigonella spinosa* L.	*Trigonella spinosa* L.	Fabaceae	NE		
1019	T1	*Erianthus hostii* Griseb.	*Tripidium strictum* (Host) H.Scholz	Poaceae	NE		R2
1020	T3	*Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech. f.	*Tripleurospermum caucasicum* (Willd.) Hayek	Asteraceae	NE		
1021	T2	*Physanthyllis tetraphylla* (L.) Boiss.	*Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr.	Fabaceae	NE		
1022	T2	*Ranunculus asiaticus* L.	*Trollius asiaticus* L.	Ranunculaceae	NE		
1023	T1	*Tulipa agenensis* D.G.(Tulipa praecox Ten.)	*Tulipa agenensis* Redouté	Liliaceae	LC		
1024	T2	*Arabis laxa* Sibth. et Smith	*Turritis laxa* (Sm.) Hayek	Brassicaceae	NE		
1025	T3	*Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.	*Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.	Asteraceae	NE		
1026	T1	*Ulmus glabra* Huds.	*Ulmus glabra* Huds.	Ulmaceae	DD		R2
1027	T1	*Ulmus canescens* Melville	*Ulmus minor* subsp. *canescens* Bartolucci & Galasso	Ulmaceae	DD		R2
1028	T2	*Umbilicus erectus* D.C.	Umbilicus luteus (Huds.) Webb & Berthel.	Crassulaceae	NE		
1029	T3	*Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt	*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Asteraceae	NE		
1030	T1	*Urtica fragilis* Thiébaut	*Urtica fragilis* J.Thiébaut	Urticaceae	NE	E	R2
1031	T3	*Valantia hispida* L.	*Valantia hispida* L.	Rubiaceae	NE		
1032	T3	*Valerianella carinata* Loiseleur.	*Valeriana carinata* (Loisel.) Christenh. & Byng	Caprifoliaceae	NE		
1033	T3	*Valerianella coronata* (L.) DC.	*Valeriana coronata* (L.) Mill.	Caprifoliaceae	NE		
1034	T3	*Valerianella dentata* (L.) Poil.	*Valeriana dentata* (L.) All.	Caprifoliaceae	NE		R2
1035	T3	*Valeriana dioscoridis* Sibth. et Sm.	*Valeriana italica* Lam.	Caprifoliaceae	NE		
1036	T1	*Gaudinopsis màcra* (Stev.) Eig	*Ventenata macra* (Steven ex M.Bieb.) Balansa ex Boiss.	Poaceae	NE		
1037	T3	*Verbascum blancheanum* Boiss.	*Verbascum blancheanum* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1038	T3	*Verbascum caesareum* Boiss.=Verbascum antiochium Boiss.	*Verbascum caesareum* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		R1
1039	T3	*Verbascum cedreti* Boiss.	*Verbascum cedreti* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1040	T3	*Verbascum gaillardotii* Boiss.	*Verbascum gaillardotii* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1041	T3	*Verbascum galilaeum* Boiss.	*Verbascum galilaeum* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1042	T3	*Verbascum infidelium* Boiss. et Hausskn.	*Verbascum infidelium* Boiss. & Hausskn.	Scrophulariaceae	NE		R2

1043	T3	*Verbascum libanoticum* Murb. et Thiéb.	*Verbascum libanoticum* Murb. & J.Thiébaut	Scrophulariaceae	NE		R1
1044	T3	*Verbascum oreophilum* C. Koch	*Verbascum oreophilum* K.Koch	Scrophulariaceae	NE		R1
1045	T3	*Verbascum orientale* (L.) Ail.	*Verbascum orientale* (L.) All.	Scrophulariaceae	NE		
1046	T3	*Verbascum pinetorum* (Boiss.) O. Kuntze	*Verbascum pinetorum* (Boiss.) Kuntze	Scrophulariaceae	NE		
1047	T3	*Verbascum scaposum* Boiss.	*Verbascum scaposum* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1048	T3	*Verbascum sinuatum* L.	*Verbascum sinuatum* L.	Scrophulariaceae	NE		
1049	T3	*Verbascum tripolitanum* Boiss.	*Verbascum tripolitanum* Boiss.	Scrophulariaceae	NE		
1050	T3	*Veronica anagallis-aquatica* L.	*Veronica anagallis-aquatica* L.	Plantaginaceae	NE		
1051	T3	*Veronica arvensis* L.	*Veronica arvensis* L.	Plantaginaceae	NE		
1052	T3	*Veronica orientalis* Mill.	*Veronica austriaca* subsp. *austriaca*	Plantaginaceae	NE		
1053	T3	*Veronica cymbalaria* Bodard	*Veronica cymbalaria* Bodard	Plantaginaceae	NE		
1054	T3	*Veronica leiocarpa* Boiss.	*Veronica leiocarpa* Boiss.	Plantaginaceae	NE		
1055	T3	*Veronica macrostachya* Vahl	*Veronica macrostachya* Vahl	Plantaginaceae	NE		
1056	T3	*Veronica polița* Fries.	*Veronica polita* Fr.	Plantaginaceae	NE		
1057	T3	*Veronica syriaca* Roem. & Sch.	*Veronica syriaca* Roem. & Schult.	Plantaginaceae	NE		
1058	T2	*Vicia bithynica* L.	*Vicia bithynica* (L.) L.	Fabaceae	LC		R3
1059	T2	*Vicia cassia* Boiss.	*Vicia cassia* Boiss.	Fabaceae	NE		
1060	T2	*Vicia cassubica* L.	*Vicia cassubica* L.	Fabaceae	LC		R2
1061	T2	*Vicia ervilia* (L.) Wild.	*Vicia ervilia* (L.) Willd.	Fabaceae	LC		
1062	T2	*Vicia găleata* Boiss.	*Vicia galeata* Boiss.	Fabaceae	LC		
1063	T2	*Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray.	*Vicia hirsuta* (L.) Gray	Fabaceae	NE		
1064	T2	*Vicia hybrida* L.	*Vicia hybrida* L.	Fabaceae	LC		
1065	T2	*Vicia lathyroides* L.	*Vicia lathyroides* L.	Fabaceae	LC		R2
1066	T2	*Ervum ervoides* (Brign.) Hayek.	*Vicia lenticula* (Hoppe) Janka	Fabaceae	NE		
1067	T2	*Vicia lutea* L. var. *hirta* (Balb.) Loisel.	*Vicia lutea* L.	Fabaceae	LC		R2
1068	T2	*Vicia narbonensis* L.	*Vicia narbonensis* L.	Fabaceae	LC		
1069	T2	*Vicia palaestina* Boiss.	*Vicia palaestina* Boiss.	Fabaceae	NE		
1070	T2	*Vicia peregrina* L.	*Vicia peregrina* L.	Fabaceae	LC		R2
1071	T2	*Vicia pubescens* (D.C.) Link.	*Vicia pubescens* (DC.) Link	Fabaceae	NE		R2
1072	T2	*Vicia angustifolia* L.	*Vicia sativa* subsp. *nigra* Ehrh.	Fabaceae	LC		R1
1073	T2	*Vicia sericocarpa* Henzl	*Vicia sericocarpa* Fenzl	Fabaceae	LC		
1074	T2	*Vicia tenuifolia* Roth	*Vicia tenuifolia* Roth	Fabaceae	LC		
1075	T2	*Vicia tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell.	*Vicia tenuissima* (M.Bieb.) Schinz & Thell.	Fabaceae	NE		R1
1076	T3	*Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne	*Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne	Apocynaceae	NE		R1
1077	T2	*Viola modesta* Fenzl	*Viola modesta* Fenzl	Violaceae	NE		
1078	T2	*Viola sieheana* Becker.	*Viola sieheana* W.Becker	Violaceae	NE		
1079	T2	*Viola suavis* M. Bieb.	*Viola suavis* M.Bieb.	Violaceae	NE		R1
1080	T2	*Ammi visnaga* (L.) Lam.	*Visnaga daucoides* Gaertn.	Apiaceae	LC		
1081	T3	*Vitex agnus-castus* L.	*Vitex agnus-castus* L.	Lamiaceae	DD		
1082	T2	*Vitis sylvestris* Gmel.	*Vitis vinifera* L.	Vitaceae	LC		
1083	T3	*Xanthium echinatum* Murray	*Xanthium orientale* L.	Asteraceae	NE		
1084	T3	*Xanthium spinosum* L.	*Xanthium spinosum* L.	Asteraceae	NE		
1085	T3	*Ziziphora capitata* L.	*Ziziphora capitata* L.	Lamiaceae	NE		

1086	**T3**	***Ziziphora taurica* Bieb.**	***Ziziphora taurica* M.Bieb.**	Lamiaceae	**NE**		**R3**

– Abstract –

This study was conducted during the second half of 2024. It aimed to to update the nomenclature of plant species and families in Lattakia Governorate, recorded in the Syrian flora "Nouvelle Flore de Syria et Liban", and then to list and document the most important unique wild species (rare, endemic, and threatened species) in Latakia Governorate and investigate the possibility of proposing micro-reserves to protect the most important species. This study was prepared by reviewing: 1) the Syrian flora, 2) the official website of the Royal Botanic Gardens in the United Kingdom (KEW), and 3) the Red List of Threatened Species of the International Union for Conservation of Nature International Union for Conservation of Nature (IUCN).

The number of recorded species mentioned in Latakia Governorate was 1099 species, including 13 species that were recently merged with other species, bringing the total number of species in the governorate to 1086, and 267 species have been renamed in recent classifications. The Flora includes 42 listed sites in Latakia Governorate, of which 17 are included in previously declared reserves (Al-Farnalq, Fire and Ceader, Al-Bassit and Umm Al-Tayyur) and the rest (25 sites) outside these reserves, and 12 large areas that do not include a specific site, such as northern Latakia or the coastal strip. The species recorded in the Flora belong to 98 plant families. and 484 genera. The Flora mentioned 20 endemic species in Latakia Governorate, and all but 5 of are included in declared nature reserves. The number of very rare species was 22, moderately rare species 159, and relatively rare species 57, of which 10 species for very rare, 66 species for moderately rare, and 29 species for relatively rare, were found only outside of declared reserves. The number of species assessed in the IUCN Red List database was 254, including 2 species in the Critically Endangered (CR) category, 5 species in the Endangered (EN) category, 2 species in the Vulnerable (VU) category, 5 species in the Threatened (NT) category, 228 species in the Low Concern (LC) category, and 12 species in the Data Deficient (DD) category, while 832 species had no assessment in this list. The study suggested activating protection procedures in sites declared as reserves, and conducting a field assessment of biodiversity in some sites containing significant numbers of unique species and not declared as reserves, with the aim of declaring them small reserves. The study also showed the necessity of conducting an evaluation for non evaluated species according to the IUCN standards and starting as a priority, with endemic and (or) very rare species located outside the natural reserves.

Keywords: Unique species, rare species, endemic species, threatened species, red list, reserves, Flora of Syria, Lattakia.

Syrian Arab Republic		الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليـم العـالـــــي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

Preliminary documentation of the unique wild plant species in the Governorate of Lattakia and examining the possibility of using them to propose some micro reserves

A Research Project Submitted as a Partial Requirement for Master Degree in Integrated Management of Natural Resources

Prepared by

Eng.Ahlam Mahmoud Alrhia

Supervised by:

Prof. Dr. Zuheir Shater

2024 December - (S23)