

ALTRES DISPOSICIONS

DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL

RESOLUCIÓ ACC/3929/2023, de 20 de novembre, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

El marc jurídic bàsic en matèria de conservació de biodiversitat ve configurat per la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat. L'article 58 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, estableix que les comunitats autònomes poden establir dins els seus àmbits territorials catàlegs d'espècies silvestres amenaçades, crear, a més de les categories d'espècies En perill d'extinció i Vulnerables, altres d'específiques, i determinar les prohibicions i actuacions suplementàries que es considerin necessàries per a la seva preservació.

Els articles 56 i 58 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, regulen, amb caràcter bàsic, la creació de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades, i les categories en què han de classificar-se els tàxons o poblacions de la biodiversitat amenaçada, d'acord amb la informació tècnica o científica que així ho aconselli.

L'article 58.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, disposa que les comunitats autònomes poden, en els seus catàlegs autonòmics, incrementar, si s'escau, el grau de protecció de les espècies del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades, per incloure-les en una categoria superior d'amenaça.

Mitjançant el Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, es van definir les espècies i subespècies que cal recuperar o conservar, les quals són classificades en les categories En perill d'extinció o Vulnerables segons les categories recollides a l'article 58 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, i el seu estat de conservació i grau d'amenaça, d'acord amb les evidències recollides de dades científicotècniques. En aquell moment es van incorporar a l'esmentat catàleg un total de 183 tàxons de plantes vasculares (espermatòfits i pteridòfits), 59 dels quals es van incorporar sota la categoria En perill d'extinció i 124 com a Vulnerables.

La disposició final primera del Decret 172/2008, de 26 d'agost, disposa que les noves espècies o subespècies que siguin catalogades com a amenaçades en l'àmbit estatal, o les ja catalogades, en les quals s'augmenti la seva categoria segons la normativa estatal, passaran a formar part del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya amb una categoria equivalent o superior a la que tinguin en l'àmbit estatal.

L'any 2010 es va publicar el *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades a Catalunya* (Sáez et al., 2010; ISBN: 9788493440046). Aquesta obra científica va permetre conèixer quines eren les espècies de plantes vasculares que estaven amenaçades segons els criteris establerts per la Unió Internacional per la Conservació de la Natura (UICN) i quin era el seu estat de conservació actual a Catalunya.

Atesa la necessitat d'adaptar la normativa autonòmica a l'estatal, i també incorporar els considerables avenços científics en el coneixement de la flora amenaçada, es va actualitzar el Catàleg autonòmic català. L'actualització es va fer mitjançant la Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. S'hi van incorporar 148 tàxons nous i 13 es van canviar de categoria. Per contra, cinc tàxons van ser descatalogats del Catàleg de flora amenaçada. En total 326 tàxons van quedar protegits en aquesta actualització del Catàleg. Entre les novetats de l'actualització destaca també la incorporació de nous grups taxonòmics: els briòfits, els líquens i els fongs.

Des de l'aprovació de l'actualització indicada, ha augmentat considerablement el coneixement científic sobre la flora al nostre territori. Particularment, des de 2019 en endavant, s'han publicat diverses llistes o inventaris dels tàxons de flora presents a Catalunya i llistes vermelles on apareixen, segons una avaluació sota els criteris de l'UICN, les plantes vasculares i briòfits que es troben amenaçats. Algunes de les publicacions més destacades són l'actualització de la *Llista vermella de flora vascular de Catalunya* (actualització 2020; Aymerich i Sáez, 2021, ISSN: 2696-4988 i DOI: 10.2436/20.1502.04.02) i la *Checklist i Red List dels briòfits de Catalunya* (Sáez, Ruiz i Brugués, 2019, ISSN 1132-8029). Les noves referències científiques manifesten canvis considerables respecte de l'anterior *Llibre vermell* (2010), on es citen noves espècies i subespècies que requereixen mesures de conservació urgents, ja sigui perquè són espècies de nou descobriment a Catalunya o per l'empitjorament del seu estat de conservació.

CVE-DOGC-A-23325029-2023

Actualment cal adaptar la normativa legal als darrers avenços citats i dotar aquelles noves espècies o subespècies amenaçades d'un règim específic de protecció que garanteixi la seva conservació.

El procediment de catalogació, descatalogació i de canvi de categoria de les espècies i subespècies està regulat a l'article 3 del Decret 172/2008, de 26 d'agost.

Dins d'aquest marc, l'objecte de la present Resolució és catalogar 90 noves espècies o subespècies de flora amenaçada de Catalunya en la categoria respectiva En perill d'extinció o Vulnerable, en funció del seu estatus de conservació i grau d'amenaça.

Es cataloguen dins de la categoria En perill d'extinció, i s'incorporen a l'annex 1, 33 noves espècies i subespècies de flora; es cataloguen dins de la categoria de Vulnerables 57 noves espècies i subespècies de flora, les quals queden incorporades a l'annex 2.

També es canvien de categoria 30 espècies o subespècies de flora del catàleg autonòmic, de les quals 16 canvien de la categoria En perill d'extinció a Vulnerables, i 14 de Vulnerables a la categoria En perill d'extinció.

Finalment, també es descataloguen 41 espècies i subespècies, les quals es suprimeixen del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

Amb aquesta actualització es passa a catalogar un total de 375 espècies i subespècies de flora amenaçada de Catalunya, en funció del seu estat de conservació, grau d'amenaça i nivell de pressió antròpica, entre d'altres factors. En total es cataloguen dins la categoria En perill d'extinció 133 espècies i subespècies, i 242 dins la categoria Vulnerables que s'incorporen a l'annex 1 i 2, respectivament. La catalogació d'aquests tàxons comporta la prohibició de dur a terme les actuacions detallades a l'article 2 del Decret 172/2008, de 26 d'agost.

A més, la present Resolució també actualitza el nom científic i l'autoria de les espècies i subespècies incloses en el Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, seguint el darrer tractament taxonòmic anomenat "An annotated Checklist of the Vascular Plants of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)" publicat per Llorenç Sáez i Pere Aymerich el 2021 (Kit-book Serveis Editorials, Barcelona, 2021; ISBN: 978-84-124850-2-8). Aquest tractament segueix els criteris establerts a escala internacional segons el codi de nomenclatura per a algues, fongs i plantes (2018).

Vist que la proposta ha estat sotmesa al tràmit d'informació pública i audiència de les persones interessades;

Vistos els informes dels serveis tècnics competents en la conservació de la flora i del Consell de Protecció de la Natura, i a proposta de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural,

Resolc:

1. Aprovar la catalogació de 90 noves espècies i subespècies de flora per incorporar-les al Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, reflectides en els annexos 1 i 2.

2. Aprovar la descatalogació de 41 espècies i subespècies que s'eliminen del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, que són:

Líquens: *Coscinocladium gaditanum* (Clemente) A. Crespo, Llimona & D. Hawksw.; *Diploschistes ocellatus* (Fr.) Norman

Bròfits: *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) C. Hartm.; *Dicranum leioneuron* Kindb.; *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.; *Entosthodon kroonkurk* Dirkse & Brugués; *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.; *Leptobarbula iberica* (De Not.) Schimp.; *Riccia fluitans* L.; *Riella cossoniana* Trab.; *Sphagnum magellanicum* Brid.; *Syntrichia fragilis* (Taylor) Ochyra; *Syntrichia sinensis* (Müll. Hal.) Ochyra; *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske.

Pteridòfits: *Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray.

Espermatòfits: *Arenaria marschlinii* W.D.J. Koch; *Callitriche platycarpa* Kütz ex Rchb; *Centaurea loscosii* Willk.; *Centaurea podospermifolia* Loscos & J. Pardo; *Drosera intermedia* Hayne; *Erodium lucidum* Lapeyr. [= *Erodium foetidum* subsp. *lucidum* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]; *Erodium neuradifolium* Delile [= *Erodium malacoides* subsp. *aragonense* (Loscos) O. Bolòs & Vigo]; *Festuca paucispicula* Fuente & Sánchez-Mata; *Melampyrum catalaunicum* Freyn; *Menyanthes trifoliata* L.; *Minuartia villarii* (Balbis) Wilczek & Chevenard;

CVE-DOGC-A-23325029-2023

Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood subsp. *cavanillesiana* (Font Quer & A. Bolòs) Greuter & Burdet; *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult.; *Potamogeton natans* L.; *Ranunculus lingua* L.; *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel.; *Rorippa amphibia* (L.) Besser; *Salix lapponum* L.; *Saxifraga vayredana* Luizet; *Sideritis bubanii* Font Quer [= *Sideritis hirsuta* subsp. *bubanii* (Font Quer) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]; *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich.; *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.; *Taraxacum stenospermum* Sennen; *Thalictrum lucidum* L.; *Thymus loscosii* Willk.; *Viola parvula* Tineo.

3. Aprovar els canvis de categoria de 30 espècies o subespècies de flora, entre les categories En perill d'extinció i Vulnerables, o a la inversa, que queden reflectits als annexos 1 i 2.

4. Actualitzar el Catàleg de flora amenaçada de Catalunya i la nomenclatura de les espècies i subespècies que l'integren. A l'annex 1 es detallen totes les espècies i subespècies de flora amenaçada de Catalunya en perill d'extinció i a l'annex 2, les vulnerables.

5. Ordenar la publicació de la present Resolució al DOGC i a l'enllaç <https://tauler.seu.cat>.

Contra aquesta Resolució, que posa fi a la via administrativa, es pot interposar potestativament recurs de reposició davant el conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de rebre la notificació, de conformitat amb el que preveuen els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, i l'article 77 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

Alternativament, contra aquesta Resolució es pot interposar recurs contenciós administratiu davant del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el termini de dos mesos comptadors de l'endemà de rebre la notificació, de conformitat amb el que preveu l'article 123.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, l'article 77 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, i els articles 8, 14 i 25 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sens perjudici que es pugui interposar qualsevol altre recurs que es consideri procedent.

Barcelona, 20 de novembre de 2023

David Mascort Subiranas

Conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

LLEGENDA

◇ Actualització de la nomenclatura respecte al Catàleg anterior (Resolució AAM/732/2015, 9 d'abril).

* Nova espècie i subespècie de flora que s'afegeix al Catàleg de flora amenaçada.

** Espècies i subespècies de flora que canvien de categoria dins del Catàleg de flora amenaçada.

ANNEX 1

Espècies i subespècies catalogades En perill d'extinció

ALGUES MARINES BENTÒNIQUES

Fílum: Ocròfits (*Ochrophyta*)

- ****Cystoseira aurantia*** Kützting
- ****Cystoseira foeniculacea*** (Linnaeus) Greville
- ****Ericaria crinita*** (Duby) Molinari & Guiry [*Cystoseira crinita* Duby; *Carpodesmia crinita* (Duby) Orellana & Sansón]
- ****Gongolaria algeriensis*** (Feldmann) Molinari & Guiry [*Cystoseira algeriensis* Feldmann; *Treptacantha algeriensis* (Feldmann) Orellana & Sansón]
- ****Gongolaria barbata*** (Stackhouse) Kuntze [*Abrotanifolia barbata* Stackhouse; *Treptacantha barbata* (Stackhouse) Orellana & Sansón]
- ****Gongolaria montagnei*** (J.Agardh) Kuntze [*Cystoseira montagnei* J.Agardh; *Treptacantha montagnei* (J.Agardh) Orellana & Sansón] incloent també ***Gongolaria montagnei*** var. ***tenuior*** (Ercegović) Molinari & Guiry [*Cystoseira adriatica* subsp. *tenuior* Ercegović; *Cystoseira spinosa* var. *tenuior* (Ercegović) M.Cormaci, G.Furnari, G.Giaccone, B.Scammacca, & D.Serio; *Cystoseira montagnei* var. *tenuior* (Ercegović) M.Verlaque & al.; *Cystoseira jabukae* Ercegović]
- ****Gongolaria squarrosa*** (De Notaris) Kuntze [*Cystoseira squarrosa* De Notaris; *Treptacantha squarrosa* (De Notaris) Orellana & Sansón]
- ****Laminaria rodriguezii*** Bornet
- ****Sargassum trichocarpum*** J. Agardh [*Sargassum boryanum* Montagne; *Sargassum vulgare* var. *trichocarpum* J.Agardh]

Fílum: Rodòfits o algues vermelles (*Rhodophyta*)

- ****Gymnogongrus crenulatus*** (Turner) J.Agardh
- ****Lithophyllum woelkerlingii*** Alongi, Cormaci & G.Furnari [*Titanoderma ramosissimum* (Heydrich) Bressan & Cabioch; *Goniolithon ramosissimum* (Heydrich) Athanasiadis; *Lithophyllum cristatum* f. *ramosissimum* Heydrich; *Lithophyllum byssoides* f. *ramosissimum* (Heydrich) Foslie]

FONGS

Hericiàcies (*Hericiaceae*)

- ****Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers.

LÍQUENS

Nefromatàcies (*Nephromataceae*)

- ****Nephroma tangeriense*** (Maheu & A.Gillet) Gattefossé & Werner

Ramalinàcies (*Ramalinaceae*)

- ****Ramalina lusitanica*** H. Magn.

Telosquistàcies (*Teloschistaceae*)

- ♦***Seirophora lacunosa*** (Rupr.) Frödén [citada al catàleg anterior com *Teloschistes lacunosus* (P. Rupr.)

Savicz]

BRIÒFITS

Aitoniàcies (*Aytoniaceae*)

- ***Mannia fragrans*** (Balb.) Frye & L.Clark [*Grimaldia fragrans* (Balbis) Corda]

Amblistegiàcies (*Amblystegiaceae*)

- ***Campyliadelphus elodes*** (Lindb.) Kanda [*Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.]
- * ***Drepanocladus polygamus*** (Schimp.) Hedenäs
- ♦ ***Sarmentypnum sarmentosum*** (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop. [citada al catàleg anterior com *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs]
- ** ***Scorpidium scorpioides*** (Hedw.) Limpr.
- * ***Warnstorfia fluitans*** (Hedw.) Loeske

Anastrofil·làcies (*Anastrophyllaceae*)

- * ***Crossocalyx hellerianus*** (Nees ex Lindenb.) Meyl.

Buxbaumiàcies (*Buxbaumiaceae*)

- ***Buxbaumia aphylla*** Hedw.

Escapaniàcies (*Scapaniaceae*)

- ***Scapania verrucosa*** Heeg

Esfagnàcies (*Sphagnaceae*)

- ***Sphagnum centrale*** C.E.O.Jensen
- * ***Sphagnum divinum*** Flatberg & K.Hassel
- ***Sphagnum fuscum*** (Schimp.) H.Klinggr.

Esplacnàcies (*Splachnaceae*)

- ***Tayloria froelichiana*** (Hedw.) Mitt. ex Broth.

Exormotecàcies (*Exormothecaceae*)

- * ***Exormotheca pustulosa*** Mitt.

Fontinalàcies (*Fontinalaceae*)

- ***Dichelyma falcatum*** (Hedw.) Myrin

Funariàcies (*Funariaceae*)

- ♦ ***Entosthodon duriaei*** Mont. [citada al catàleg anterior com *Entosthodon durieui* Mont.]
- ***Entosthodon mouretii*** (Corb.) Jelenc

Lepidoziàcies (*Lepidoziaceae*)

- ***Kurzia sylvatica*** (A.Evans) Grolle

Lofoziàcies (*Lophoziaceae*)

- * ***Tritomaria scitula*** (Taylor) Jörg.

Pallaviciniàcies (*Pallaviciniaceae*)

- ***Pallavicinia lyellii*** (Hook.) Gray

Politricàcies (*Polytrichaceae*)

- ♦ ***Polytrichum longisetum*** Sw. ex Brid. [citada al catàleg anterior com *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Sm.]

Pottiàcies (*Pottiaceae*)

- ***Acaulon casasianum*** Brugués & H.A.Crum
- ***Acaulon fontiquerianum*** Casas & Sérgio
- ***Bryoerythrophyllum inaequalifolium*** (Taylor) R.H.Zander

Rhabdoweisiàcies (*Rhabdoweisiaceae*)

- ***Oncophorus wahlenbergii*** Brid.

Timmiàcies (*Timmiaceae*)

- ♦ ***Timmia megapolitana*** Hedw. [citada al catàleg anterior com *Timmia megapolitana* Hedw. subsp. *megapolitana*]

PTERIDÒFITS

Aspleniàcies (*Aspleniaceae*)

- ♦ ***Asplenium inexpectans*** (Lovis) Landolt [*Asplenium trichomanes* L. subsp. *inexpectans* Lovis]
- ***Asplenium marinum*** L.
- ***Asplenium sagittatum*** (DC.) A.J. Bange [*Phyllitis sagittata* (DC.) Guinea & Heywood]

Marsileàcies (*Marsileaceae*)

- ***Marsilea quadrifolia*** L.

- **Marsilea strigosa** Willd.

Ofioglossàcies (*Ophioglossaceae*)

- **Botrychium matricariifolium** (Retz.) Koch

Pteridàcies (*Pteridaceae*)

- **Pellaea calomelanos** (Swartz) Link

Telipteridàcies (*Thelypteridaceae*)

- **Thelypteris palustris** Schott

Woodsiaècies (*Woodsiaceae*)

- **Woodsia pulchella** (Bertol.) A. Löve & D. Löve

ESPERMATÒFITS

Alismatàcies (*Alismataceae*)

- **Luronium natans** (L.) Raf.

Amarantàcies (*Amaranthaceae*)

- ◇ **Microcnemum coralloides** (Loscós & J. Pardo) Buen subsp. **coralloides** [citada al catàleg anterior com *Microcnemum coralloides* (Loscós & J. Pardo) Buen]
- ◇** **Salicornia alpini** Lag. subsp. **alpini** [*Sarcocornia perennis* subsp. *alpini* (Lag.) Castrov.]

Amaril·lidàcies (*Amaryllidaceae*)

- **Sternbergia colchiciflora** Waldst. & Kit.

Apiàcies o Umbel·líferes (*Apiaceae*)

- ** **Bunium bulbocastanum** L.
- ◇ **Dichoropetalum schottii** (DC.) Pimenov & Kljuykov [*Peucedanum schottii* DC.]
- **Seseli farrenyi** Molero & Pujadas [*Seseli elatum* subsp. *farrenyi* (Molero & Pujadas) O. Bolòs & Vigo]

Aràcies (*Araceae*)

- **Lemna trisulca** L.

Araliàcies (*Araliaceae*)

- **Hydrocotyle vulgaris** L.

Asparagàcies (*Asparagaceae*)

- ***Anthericum ramosum*** L.
- ***Maianthemum bifolium*** (L.) F.W. Schmidt

Asteràcies o Compostes (*Asteraceae*)

- ◇ ***Achillea maritima*** (L.) Ehrend. & Y.-P. Guo [*Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link]
- * ***Bidens cernuus*** L.
- ***Centaurea tripontina*** López-Alvarado, L. Sáez, Filigheddu, Guardiola & Susanna
- ** ***Filago lusitanica*** (Samp.) P. Silva [*Evax lusitanica* Samp.]
- ◇ ***Jacobaea erratica*** (Bertol.) Fourr. [*Senecio aquaticus* subsp. *erraticus* (Bertol.) Tourlet]
- ***Sonchus crassifolius*** Willd.
- * ***Taraxacum vinosum*** Soest

Boraginàcies (*Boraginaceae*)

- ◇ ***Cerithe glabra*** Mill. subsp. ***glabra***
- * ***Echium arenarium*** Guss.
- ◇ ***Hackelia deflexa*** (Wahlenb.) Opiz [*Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke]
- * ***Lappula patula*** (Lehm.) Gürke
- * ***Myosotis minutiflora*** Boiss. & Reut.
- * ***Nonea vesicaria*** (L.) Rchb.
- ***Rochelia disperma*** (L. fil.) K. Koch subsp. ***disperma*** [*Rochelia disperma* subsp. *retorta* sensu I.K. Ferguson, non (Pall.) Lipsky]

Brassicàcies o Crucíferes (*Brassicaceae*)

- ** ***Draba fladnizensis*** Wulfen
- * ***Lepidium hirtum*** (L.) Sm. subsp. ***calycotrichum*** (Kunze) Thell.
- ***Vella aspera*** Pers. [*Boleum asperum* (Pers.) Desv.]

Butomàcies (*Butomaceae*)

- ***Butomus umbellatus*** L.

Campanulàcies (*Campanulaceae*)

- ◇ ***Jasione crispa*** (Pourr.) Samp. [*Jasione sessiliflora* auct., non Boiss. & Reut.] protegida als Ports i muntanyes de Prades

Cariofil·làcies (*Caryophyllaceae*)

- ***Gypsophila tomentosa*** L. [*Gypsophila perfoliata* subsp. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo]
- * ***Silene neglecta*** Ten. [*Silene nocturna* subsp. *neglecta* (Ten.) Arcang.]

- ***Silene ramosissima*** Desf.
- ***Silene sennenii*** Pau [*Silene italica* subsp. *sennenii* (Pau) O. Bolòs & Vigo]

Ceratofil·làcies (*Ceratophyllaceae*)

- ***Ceratophyllum submersum*** L.

Ciperàcies (*Cyperaceae*)

- ***Carex diandra*** Schrank
- ** ***Carex elata*** All. subsp. ***elata***

Elatinàcies (*Elatinaceae*)

- ***Elatine alsinastrum*** L.
- * ***Elatine gussonei*** (Sommier) Brullo, Lanfr., Pavone & Ronsisv.
- ** ***Elatine macropoda*** Guss. [*Elatine hydropiper* L. subsp. *macropoda* (Guss.) O. Bolòs & Vigo]

Gentianàcies (*Gentianaceae*)

- ♦ ***Gentiana angustifolia*** Vill. [*Gentiana acaulis* subsp. *angustifolia* (Vill.) Nyman]
- ***Gentiana pneumonanthe*** L.

Geraniàcies (*Geraniaceae*)

- ♦ ***Erodium foetidum*** (L.) L'Hér. subsp. ***foetidum*** [*Erodium foetidum* subsp. *crispum* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]
- ***Geranium divaricatum*** Ehrh.

Hidrocaritàcies (*Hydrocharitaceae*)

- ***Hydrocharis morsus-ranae*** L.

Hipericàcies (*Hypericaceae*)

- ***Hypericum elodes*** L.

Juncàcies (*Juncaceae*)

- * ***Juncus littoralis*** C.A. Mey. [*Juncus acutus* subsp. *tomasinii* (Parl.) Trabut]

Lamiàcies o Labiades (*Lamiaceae*)

- ***Dracocephalum austriacum*** L.
- ** ***Nepeta tuberosa*** L. [*Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata* (Desf.) Maire]
- ***Stachys maritima*** Gouan
- ***Teucrium campanulatum*** L.

Liliàcies (*Liliaceae*)

- ***Gagea pratensis*** (Pers.) Dumort.

Orquidàcies (*Orchidaceae*)

- ◇** ***Anacamptis palustris*** (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *palustris* [*Orchis laxiflora* subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier & Layens]
- ***Corallorhiza trifida*** Châtel.
- ***Cypripedium calceolus*** L.
- ***Epipogium aphyllum*** Sw.
- ***Gymnadenia odoratissima*** (L.) Rich.
- ◇ ***Orchis spitzelii*** W.D.J. Koch subsp. ***spitzelii***
- ◇ ***Orchis spitzelii*** subsp. ***cazorlensis*** (Lacaita) D. Rivera & López Vélez [*Orchis cazorlensis* Lacaita]
- * ***Serapias perezchiscanoi*** Acedo

Orobancàcies (*Orobanchaceae*)

- ***Orobanche foetida*** Poir.

Plantaginàcies (*Plantaginaceae*)

- ***Hippuris vulgaris*** L.
- ***Linaria oligantha*** Lange subsp. ***oligantha***
- ◇ ***Plantago cornutii*** Gouan
- ** ***Plantago loeflingii*** L.

Plumbaginàcies (*Plumbaginaceae*)

- ** ***Limoniastrum monopetalum*** (L.) Boiss.
- ***Limonium costae*** (Willk.) Pignatti
- * ***Limonium ilergabonum*** López-Alvarado, I. Cobacho, V.J. Arán & L. Sáez
- ***Limonium vigo*** L. Sáez, Curcó & Rosselló

Poligalàcies (*Polygalaceae*)

- ◇** ***Polygaloides vayredae*** (Costa) O. Schwarz [*Polygala vayredae* Costa]

Potamogetonàcies (*Potamogetonaceae*)

- ***Potamogeton gramineus*** L.
- ** ***Potamogeton lucens*** L.
- ** ***Potamogeton perfoliatus*** L.
- ** ***Potamogeton polygonifolius*** Pourr.

Ranunculàcies (*Ranunculaceae*)

- ***Aquilegia pau*** Font Quer [*Aquilegia vulgaris* subsp. *pau* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo]
- ***Delphinium bolosii*** C. Blanché & Molero [*Delphinium fissum* subsp. *bolosii* (C. Blanché & Molero) O. Bolòs & Vigo]
- ****Myosurus minimus*** L.
- ***Ranunculus nodiflorus*** L.
- ***Thalictrum maritimum*** Léon Dufour [*Thalictrum morisonii* subsp. *maritimum* (Léon Dufour) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]

Resedàcies (*Resedaceae*)

- ****Reseda hookeri*** Guss. [*Reseda alba* L. subsp. *hookeri* (Guss.) Arcang.]

Salicàcies (*Salicaceae*)

- *****Salix hastata*** L.

Solanàcies (*Solanaceae*)

- ***Atropa baetica*** Willk.

Timeleàcies (*Thymelaeaceae*)

- ***Daphne alpina*** L.

Verbenàcies (*Verbenaceae*)

- ***Verbena supina*** L.

Zosteràcies (*Zosteraceae*)

- ***Zostera marina*** L.

ANNEX 2

Espècies i subespècies catalogades com a vulnerables

ALGUES MARINES BENTÒNIQUES

Fílum: Ocròfits (Ochrophyta)

- ****Cutleria multifida*** (Turner) Greville
- ****Cystoseira caespitosa*** Sauvageau
- ****Ericaria balearica*** (Sauvageau) Neiva, Ballesteros & Serrão

CVE-DOGC-A-23325029-2023

- ****Ericaria mediterranea*** (Sauvageau) Molinari & Guiry [*Cystoseira mediterranea* Sauvageau; *Carpodesmia mediterranea* (Sauvageau) Orellana & Sansón]
- ****Ericaria zosteroides*** (C.Agardh) Molinari & Guiry [*Cystoseira zosteroides* C.Agardh; *Carpodesmia zosteroides* (C.Agardh) Greville]
- ****Gongolaria elegans*** (Sauvageau) Molinari & Guiry [*Cystoseira elegans* Sauvageau; *Treptacantha elegans* (Sauvageau) Orellana & Sansón]
- ****Gongolaria sauvageauana*** (Hamel) Molinari & Guiry [*Cystoseira sauvageauana* Hamel; *Treptacantha sauvageauana* (Hamel) Orellana & Sansón]
- ****Gongolaria usneoides*** (Linnaeus) Molinari & Guiry [*Cystoseira usneoides* (Linnaeus) M. Roberts; *Treptacantha usneoides* (Linnaeus) Orellana & Sansón]
- ****Phyllariopsis brevipes*** (C.Agardh) E.C.Henry & G.R.South
- ****Sargassum vulgare*** C. Agardh

Fílum: Rodòfits o algues vermelles (Rhodophyta)

- ****Gymnogongrus griffithsiae*** (Turner) C.Martius
- ****Kallymenia patens*** (J.Agardh) Codomier ex P.G.Parkinson
- ****Lithophyllum byssoides*** (Lamarck) Foslie [*Lithothamnion byssoides* (Lamarck) Philippi; *Spongites byssoides* (Lamarck) Kützing; *Goniolithon byssoides* (Lamarck) Foslie; *Titanoderma byssoides* (Lamarck) Y.M.Chamberlain & Woelkerling]
- ****Lithophyllum dentatum*** (Kützing) Foslie
- ****Lithothamnion corallioides*** (P.Crouan & H.Crouan) P.Crouan & H.Crouan [*Mesophyllum corallioides* (P.Crouan & H.Crouan) Me.Lemoine null; *Spongites corallioides* P.Crouan & H.Crouan; *Lithothamnion calcareum* f. *corallioides* (P.Crouan & H.Crouan) Foslie]
- ****Lithothamnion valens*** Foslie
- ****Microcladia glandulosa*** (Solander ex Turner) Greville
- ****Nemastoma dichotomum*** J.Agardh
- ****Phymatolithon calcareum*** (Pallas) W.H.Adey & D.L.McKibbin ex Woelkerling & L.M.Irvine [*Lithothamnion calcareum* (Pallas) Areschoug; *Lithophyllum calcareum* (Pallas) Foslie; *Lithothamnion polymorphum* Areschoug; *Lithothamnion squarulosum* Foslie]
- ****Schmitzia neapolitana*** (Berthold) P.C.Silva [*Calosiphonia neapolitana* Berthold]
- ****Verlaquea lacerata*** (Feldmann) Le Gall & Vergés [*Kallymenia lacerata* Feldmann]

FONGS

Agaricàcies (*Agaricaceae*)

- ***Chlorophyllum agaricoides*** (Czern.) Vellinga
- ***Floccularia luteovirens*** (Alb. & Schwein.) Pouzar
- ***Melanophyllum eyrei*** (Masse) Singer
- ***Myriostoma coliforme*** (Dicks.) Corda
- ***Phaeolepiota aurea*** (Matt.) Maire

Bankeràcies (*Bankeraceae*)

- ***Sarcodon fuligineoviolaceus*** (Kalchbr.) Pat.

Boletàcies (*Boletaceae*)

- ***Buchwaldoboletus lignicola*** (Kallenb.) Pilát
- ***Pseudoboletus parasiticus*** (Bull.) Šutara
- ***Tylopilus felleus*** (Bull.) P. Karst.

Caloscifàcies (*Caloscyphaceae*)

- ***Caloscypha fulgens*** (Pers.) Boud.

Cantarel·làcies (*Cantharellaceae*)

- ***Cantharellus melanoxeros*** Desm.

Cortinariàcies (*Cortinariaceae*)

- ***Cortinarius caperatus*** (Pers.) Fr.

Entolomatàcies (*Entolomataceae*)

- ***Entoloma bloxamii*** (Berk.) Sacc.

Geastràcies (*Geastraceae*)

- ***Geastrum fornicatum*** (Huds.) Hook.

Gomfàcies (*Gomphaceae*)

- ***Gomphus clavatus*** (Pers.) Gray

Higroforàcies (*Hygrophoraceae*)

- ***Hygrophorus carneogriseus*** Malençon

Morquel·làcies (*Morchellaceae*)

- ***Verpa bohemica*** (Krombh.) J. Schröt.

Suil·làcies (*Suillaceae*)

- ***Suillus flavidus*** (Fr.) J. Presl

Tricolomatàcies (*Tricholomataceae*)

- ***Tricholoma colossus*** (Fr.) Quél.

LÍQUENS

Acarosporàcies (*Acarosporaceae*)

- ***Acarospora nodulosa*** (Dufour) Hue

Cladoniàcies (*Cladoniaceae*)

- ***Cladonia mediterranea*** P. A. Duvign. & Abbayes

Lobariàcies (*Lobariaceae*)

- ♦ ***Ricasolia amplissima*** (Scop.) De Not. [citada al catàleg anterior com *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell]
- ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm. excloent la protecció dins l'àmbit de la comarca de la Val d'Aran
- ***Sticta limbata*** (Sm.) Ach.

Nefromatàcies (*Nephromataceae*)

- ***Nephroma parile*** (Ach.) Ach.

Parmeliàcies (*Parmeliaceae*)

- ***Letharia vulpina*** (L.) Hue
- ***Lethariella intricata*** (Moris) Krog
- ♦ ***Nephromopsis cucullata*** (Bellardi) Divakar, A. Crespo & Lumbsch citada al catàleg anterior com *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell
- ***Parmotrema crinitum*** (Ach.) M. Choisy
- ***Parmotrema hypoleucinum*** (J. Steiner) Hale

Peltigeràcies (*Peltigeraceae*)

- ***Peltigera aphthosa*** (L.) Willd.

Lecideàcies (*Lecideaceae*)

- ***Immersaria usbekica*** (Hertel) M. Barbero, Nav.-Ros. & Cl. Roux

Ramalinàcies (*Ramalinaceae*)

- * ***Ramalina pusilla*** Duby
- ***Ramalina thrausta*** (Ach.) Nyl.
- ***Waynea stoechadiana*** (Abassi & Cl. Roux) P. Clerc & Cl. Roux

Roccel·làcies (*Roccellaceae*)

- ***Roccella phycopsis*** Ach.

Esfaeroforàcies (*Sphaerophoraceae*)

- ***Sphaerophorus globosus*** (Huds.) Vain.

Telosquistàcies (*Teloschistaceae*)

- ♦ ***Xanthptychia contortuplicata*** (Ach.) S.Y. Kondr. & Ravera [citada al catàleg anterior com *Teloschistes contortuplicatus* (Ach.) Clauzade & Rondon]

BRIÒFITS

Amblistegiàcies (*Amblystegiaceae*)

- * ***Conardia compacta*** (Müll.Hal.) H.Rob.

Buxbaumiàcies (*Buxbaumiaceae*)

- ***Buxbaumia viridis*** (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

Catoscopiàcies (*Catoscopiaceae*)

- ***Catoscopium nigrum*** (Hedw.) Brid.

Entodontàcies (*Entodontaceae*)

- ***Entodon cladorrhizans*** (Hedw.) Müll.Hal.

Esfagnàcies (*Sphagnaceae*)

- * ***Sphagnum medium*** Limpr.

Esplacnàcies (*Splachnaceae*)

- ***Tayloria tenuis*** (Dicks.) Schimp. [*Tayloria serrata* var. *tenuis* (Dicks. ex With.) Bruch & Schimp.]

Gigaspermàcies (*Gigaspermaceae*)

- ***Oedipodiella australis*** (Wager & Dixon) Dixon [*Oedipodiella australis* var. *catalaunica* P. de la Varde]

Lejeuneàcies (*Lejeuneaceae*)

- * ***Marchesinia mackaii*** (Hook.) Gray

Mniàcies (*Mniaceae*)

- * ***Cyrtomnium hymenophylloides*** (Huebener) T.J.Kop.

Miliàcies (*Myliaceae*)

CVE-DOGC-A-23325029-2023

- ◇*****Leiomylia anomala*** (Hook.) J.J.Engel & Braggins [citada al catàleg anterior com *Mylia anomala* (Hook.) Gray]

Pottiàcies (*Pottiaceae*)

- *****Aschisma cuynetii*** (Bizot & R.B.Pierrot) J.Guerra & M.J.Cano

Ptilidiàcies (*Ptilidiaceae*)

- ***Ptilidium pulcherrimum*** (Weber) Vain.

PTERIDÒFITS

Aspleniàcies (*Aspleniaceae*)

- ***Asplenium majoricum*** Litard. [*Asplenium petrarchae* subsp. *majoricum* (Litard.) O. Bolòs & Vigo]
- ***Asplenium obovatum*** Viv. subsp. *obovatum*
- ***Asplenium seelosii*** subsp. *catalaunicum* (O. Bolòs & Vigo) P. Monts.

Driopteridàcies (*Dryopteridaceae*)

- ***Dryopteris mindshelkensis*** N. Pavl. [*Dryopteris submontana* (Fraser-Jenk. & Jermy) Fraser-Jenk.; *Dryopteris villarii* subsp. *submontana* Fraser-Jenk. & Jermy]
- ***Dryopteris remota*** (Döll) Druce

Equisetàcies (*Equisetaceae*)

- ***Equisetum fluviatile*** L.

Isoetàcies (*Isoetaceae*)

- ◇***Isoetes delilei*** Rothm. [*Isoetes setaceum* auct.]
- ***Isoetes durieui*** Bory
- ◇***Isoetes longissima*** Bory [*Isoetes velatum* A. Braun]

Licopodiàcies (*Lycopodiaceae*)

- ◇***Lycopodium alpinum*** L. [*Diphasiastrum alpinum* (L.) J. Holub]
- ***Lycopodium clavatum*** L.

Ofioglossàcies (*Ophioglossaceae*)

- ***Ophioglossum azoricum*** C. Presl

Pteridàcies (*Pteridaceae*)

- ◇***Cosentinia vellea*** (Aiton) Tod. subsp. *vellea*

ESPERMATÒFITS

Amarantàcies (*Amaranthaceae*)

- ***Blitum petiolare** Link [*Chenopodium exsuccum* (Loscós) Uotila]
- ◇**Salicornia procumbens** Sm. subsp. **procumbens** [*Salicornia emericii* Duval-Jouve; *Salicornia dolichostachya* Moss; *Salicornia herbacea* auct.]

Amaril·lidàcies (*Amaryllidaceae*)

- **Allium pyrenaicum** Costa & Vayreda

Apiàcies o Umbel·líferes (*Apiaceae*)

- **Ferula loscosii** (Lange) Willk.
- ***Pimpinella peregrina** L.
- **Pimpinella tragi** Vill. [*Pimpinella tragi* subsp. *litophila* (Schischk.) Tutin]
- ****Prangos trifida** (Mill.) Herrnst. & Heyn [*Cachrys trifida* Mill.]
- **Silaum silaus** (L.) Schinz & Thell.

Aràcies (*Araceae*)

- **Arisarum simorhinum** Durieu [*Arisarum vulgare* subsp. *simorhinum* (Durieu) Maire & Weller]

Asparagàcies (*Asparagaceae*)

- ◇**Prospero obtusifolium** (Poir.) Speta [*Scilla obtusifolia* Poir.]

Asfodelàcies (*Asphodelaceae*)

- ***Asphodelus ramosus** L. subsp. **ramosus** [*Asphodelus aestivus* auct., non Brot.]
- ****Simethis mattiazzii** (Vand.) Sacc. [*Simethis planifolia* (L.) Gren. & Godr.]

Asteràcies o Compostes (*Asteraceae*)

- ***Anthemis alpestris** (Hoffmanns. & Link) R. Fern. [*Anthemis cretica* subsp. *chrysocephala* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo]
- ***Centaurea seridis** L. [*Centaurea seridis* subsp. *maritima* (Dufour) Dostál]
- ***Filago carpetana** (Lange) Chrtek & Holub [*Filago pygmaea* subsp. *carpetana* (Lange) O. Bolos & Vigo, *Evax pygmaea* subsp. *carpetana* (Lange) Masclans]
- **Galatella aragonensis** (Asso) Nees [*Aster aragonensis* Asso]
- ◇****Hieracium pii-fontii** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz [incl. *Hieracium vinyasianum* Font Quer]
- **Hieracium queraltense** Retz
- **Hieracium recoderi** Retz [incl. *Hieracium queraltense* Retz]
- ◇**Jacobaea auricula** (Coss.) Pelsner [*Senecio auricula* Coss. var. *sicoricus* O. Bolòs & Vigo]

CVE-DOGC-A-23325029-2023

- ***Leontodon crispus*** Vill. subsp. ***crispus***
- ◇ ***Leontopodium nivale*** subsp. ***alpinum*** (Cass.) Greuter [*Leontopodium alpinum* Cass. subsp. *alpinum*]
- ***Scorzonera humilis*** L.

Berberidàcies (*Berberidaceae*)

- ◇ ***Berberis garciae*** Pau [*Berberis vulgaris* L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo] protegida al sud de la depressió central (Montsant i els Ports)

Boraginàcies (*Boraginaceae*)

- ◇ ***Glandora oleifolia*** (Lapeyr.) D.C. Thomas [*Lithospermum oleifolium* Lapeyr.; *Lithodora oleifolia* (Lapeyr.) Griseb.]

Brassicàcies o Crucíferes (*Brassicaceae*)

- ***Arabis nova*** Vill. subsp. ***iberica*** Talavera
- ***Arabis soyeri*** Reut. & Huet subsp. ***soyeri***
- ***Cardamine parviflora*** L.
- ***Cochlearia pyrenaica*** DC. [*Cochlearia officinalis* L. subsp. *pyrenaica* (DC.) Rouy & Foucaud]
- ◇ ***Hesperis laciniata*** All. subsp. ***laciniata***
- ***Maresia nana*** (DC.) Batt.
- ***Matthiola valesiaca*** (Gaudin) Boiss. [*Matthiola fruticulosa* subsp. *valesiaca* (Boiss.) P.W. Ball]
- ***Succowia balearica*** (L.) Medik.

Caprifoliàcies (*Caprifoliaceae*)

- ***Lonicera biflora*** Desf.

Cariofil·làcies (*Caryophyllaceae*)

- ***Arenaria conimbricensis*** subsp. ***viridis*** (Font Quer) Font Quer
- ***Arenaria fontqueri*** subsp. ***cavanillesiana*** (Font Quer) Cardona & J.M. Monts. [*Arenaria modesta* var. *cavanillesiana* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo]
- * ***Herniaria alpina*** Chaix
- ◇ ***Petrocoptis montsicciana*** O. Bolòs & Rivas Mart. [*Petrocoptis pardoii* subsp. *montsicciana* (O. Bolòs & Rivas Mart.) P. Monts.]
- ***Saponaria bellidifolia*** Sm.
- ** ***Saponaria glutinosa*** M. Bieb. [*Saponaria glutinosa* subsp. *zapateri* (Pau) Rivas Goday & Borja]
- ***Silene legionensis*** Lag.
- ***Silene sedoides*** Poir.

Cistàcies (*Cistaceae*)

- ◇ ***Cistus halimifolius*** L. [*Halimium halimifolium* (L.) Willk. subsp. *halimifolium*]

- ***Cistus populifolius*** L. subsp. ***populifolius***

Convolvulàcies (*Convolvulaceae*)

- ♦ ***Convolvulus siculus*** L. subsp. ***siculus***

Cupressàcies (*Cupressaceae*)

- ♦ ***Juniperus thurifera*** L.
- ♦ ***Juniperus turbinata*** Guss. [*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman]

Ciperàcies (*Cyperaceae*)

- ***Carex brachystachys*** Schrank
- ***Carex brevicollis*** DC.
- ***Carex lachenalii*** Schkuhr subsp. ***lachenalii***
- ***Carex lasiocarpa*** Ehrh.
- ***Carex limosa*** L.
- ***Scirpus sylvaticus*** L.

Droseràcies (*Droseraceae*)

- ♦ ***Drosera anglica*** Huds. [*Drosera longifolia* L.]

Elatinàcies (*Elatinaceae*)

- ***Elatine brochonii*** Clavaud

Ericàcies (*Ericaceae*)

- ***Erica tetralix*** L.
- ** ***Erica vagans*** L.
- ** ***Phyllodoce caerulea*** (L.) Bab.
- ♦ ***Vaccinium vitis-idaea*** L. subsp. ***vitis-idaea***

Euforbiàcies (*Euphorbiaceae*)

- * ***Euphorbia duvalii*** Lecoq & Lamotte
- ***Euphorbia palustris*** L.

Fabàcies o Lleguminoses (*Fabaceae*)

- ***Astragalus austriacus*** Jacq.
- ***Astragalus penduliflorus*** Lam.
- * ***Lathyrus bauhinii*** Genty [*Lathyrus filiformis* subsp. *ensifolius* (Lapeyr.) Gams]

CVE-DOGC-A-23325029-2023

- ***Lotus conimbricensis*** Brot.
- ***Lotus parviflorus*** Desf.
- ****Medicago secundiflora*** Durieu
- ***Ononis ornithopodioides*** L.
- ***Oxytropis lapponica*** (Wahlenb.) Gay
- ****Trifolium diffusum*** Ehrh.
- ***Vicia argentea*** Lapeyr. [*Vicia canescens* subsp. *argentea* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]

Gentianàcies (*Gentianaceae*)

- ♦***Centaurium quadrifolium*** subsp. ***parviflorum*** (Willk.) Pedrol [*Centaurium favargerii* Zeltner]
- ***Cicendia filiformis*** (L.) Delarbre

Geraniàcies (*Geraniaceae*)

- ♦***Erodium foetidum*** subsp. ***celtibericum*** (Pau) O. Bolòs & Vigo
- *****Erodium sanguis-christi*** Sennen
- ***Geranium lanuginosum*** Lam. [*Geranium bohemicum* subsp. *lanuginosum* (Lam.) O. Bolòs & Vigo]

Haloragàcies (*Haloragaceae*)

- ****Myriophyllum verticillatum*** L.

Hidrocaritàcies (*Hydrocharitaceae*)

- ***Najas marina*** L. [*Najas marina* subsp. *armata* (H. Lindb.) Horn] incloent *Najas major* All. [abans *Najas marina* subsp. *marina*]

Hipericàcies (*Hypericaceae*)

- ***Hypericum linariifolium*** Vahl.

Iridàcies (*Iridaceae*)

- ♦***Xiphion vulgare*** Mill. [*Iris xiphium* L.]

Juncàcies (*Juncaceae*)

- ♦***Juncus balticus*** Willd. subsp. ***pyrenaicus*** (Jeanb. & Timb.-Lagr.) P. Fourn. [*Juncus pyrenaicus* Jeanb. & Timb.-Lagr.]
- ***Juncus heterophyllus*** Dufour

Juncaginàcies (*Juncaginaceae*)

- ***Triglochin barrelieri*** Loisel. [*Triglochin bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy]

Lamiàcies o Labiades (*Lamiaceae*)

- ****Dracocephalum ruyschiana*** L.
- ***Salvia valentina*** Vahl [*Salvia sylvestris* subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs & Vigo; *Salvia sylvestris* var. *barcinonensis* O. Bolòs & Vigo]
- *****Scutellaria galericulata*** L.
- ***Thymus willkommii*** Ronniger [*Thymus serpyllum* subsp. *willkommii* (Ronniger) Font Quer]

Lentibulariàcies (*Lentibulariaceae*)

- ***Pinguicula dertosensis*** (Cañig.) Mateo & M.B. Crespo
- ***Utricularia australis*** R. Br.
- ***Utricularia minor*** L.

Liliàcies (*Liliaceae*)

- ***Gagea reverchonii*** Degen [*Gagea lutea* subsp. *burnatii* (Terracc.) M. Laínz]

Malvàcies (*Malvaceae*)

- ***Kosteletzkya pentacarpa*** (L.) Ledeb. [*Kosteletzkya virginica* (L.) A. Gray]
- ****Malva cretica*** Cav. subsp. ***althaeoides*** (Cav.) Dalby

Onagràcies (*Onagraceae*)

- ****Epilobium alpestre*** (Jacq.) Krock.

Orquidàcies (*Orchidaceae*)

- ****Epipactis leptochila*** (Godfery) Godfery [incl. *Epipactis provincialis* Aubenas & Robatsch; *Epipactis maestrazgona* P. Delforge & Gévaudan]
- ****Ophrys funerea*** Viv. [*Ophrys sulcata* Devillers-Tersch. & Devillers; *Ophrys fusca* Link subsp. *minima* Balayer]
- ****Platanthera algeriensis*** Batt. & Trab.

Orobancàcies (*Orobanchaceae*)

- ***Pedicularis comosa*** subsp. ***asparagoides*** (Lapeyr.) P. Fourn. [*Pedicularis asparagoides* Lapeyr.]
- ***Pedicularis tuberosa*** L.

Papaveràcies (*Papaveraceae*)

- ****Fumaria bicolor*** Nicotra

Plantaginàcies (*Plantaginaceae*)

- ***Antirrhinum pertegasii*** Rothm. [*Antirrhinum sempervirens* Lapeyr. subsp. *pertegasii* (Rothm.) O. Bolòs]
- ***Chaenorhinum reyesii*** (C. Vicioso & Pau) Benedí [*Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *reyesii* (C. Vicioso &

CVE-DOGC-A-23325029-2023

Pau) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]

- ***Linaria oblongifolia*** (Boiss.) Boiss. & Reut. subsp. ***aragonensis*** (Lange) D.A. Sutton [*Linaria glauca* subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés]

- ***Veronica scutellata*** L.

Plumbaginàcies (*Plumbaginaceae*)

- ***Armeria fontqueri*** Pau [*Armeria maritima* var. *fontqueri* (Pau) Bernis]

- ***Limonium auriculae-ursifolium*** (Pourr.) Druce

- ***Limonium bellidifolium*** (Gouan) Dumort.

- *****Limonium catalaunicum*** (Willk. & Costa) Pignatti

- ***Limonium densissimum*** (Pignatti) Pignatti

- ***Limonium geronense*** Erben

- ***Limonium gibertii*** (Sennen) Sennen

- ***Limonium girardianum*** (Guss.) Fourr.

- ***Limonium latebracteatum*** Erben [*Limonium delicatulum* subsp. *latebracteatum* (Erben) Castrov. & Cirujano]

- ***Limonium revolutum*** Erben [*Limonium minutum* subsp. *revolutum* (Erben) O. Bolòs & Vigo; *Limonium emporitanum* Fern. Casas & Molero]

- ***Limonium tournefortii*** (Boiss.) Erben [*Limonium ilerdense* Erben]

- ***Limonium tremolsii*** (Rouy) Guinea & Ceballos [*Limonium minutum* subsp. *tremolsii* (Rouy) P. Fourn.]

- ***Myriolimon ferulaceum*** (L.) Lledó, Erben & M.B. Crespo [*Limonium ferulaceum* (L.) Chaz.]

Poàcies o Gramínies (*Poaceae*)

- ****Airopsis tenella*** (Cav.) Coss. & Durieu

- ****Aira praecox*** L. protegides les poblacions fora de la Val d'Aran

- ***Phleum arenarium*** L.

Poligonàcies (*Polygonaceae*)

- ****Persicaria minor*** (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.]

- ***Polygonum robertii*** Loisel. [*Polygonum aviculare* subsp. *robertii* (Loisel.) O. Bolòs & Vigo]

- *****Polygonum romanum*** Jacq. subsp. ***gallicum*** (Raffaelli) Raffaelli & L. Villar

- ***Rumex hydrolapathum*** Huds.

Potamogetonàcies (*Potamogetonaceae*)

- ***Potamogeton praelongus*** Wulfen

- ****Potamogeton schweinfurthii*** A. Benn.

- ***Stuckenia filiformis*** (Pers.) Börner [*Potamogeton filiformis* Pers.]

- ****Zannichellia contorta*** (Desf.) Cham. & Schltdl.

Primulàcies (*Primulaceae*)

- ****Primula subpyrenaica*** Aymerich, L.Sáez & López-Alvarado

Ranunculàcies (*Ranunculaceae*)

- ****Anemone palmata*** L.
- ***Delphinium montanum*** DC. [*Delphinium elatum* subsp. *montanum* (DC.) Nyman; *Delphinium elatum* auct.]
- ****Nigella nigellastrum*** (L.) Willk. [*Garidella nigellastrum* L.]
- ****Thalictrum foetidum*** L. subsp. ***foetidum***

Resedàcies (*Resedaceae*)

- ◇***Reseda jacquinii*** Rchb. [*Reseda phyteuma* subsp. *jacquinii* (Rchb.) Bolòs & Vigo; *Reseda jacquinii* subsp. *litigiosa* (Sennen & Pau) Abdallah & de Wit]

Rosàcies (*Rosaceae*)

- ***Alchemilla pentaphyllea*** L.
- ◇***Potentilla hispanica*** Zimmeter [*Potentilla pensylvanica* L.]
- ***Prunus lusitanica*** L. subsp. ***lusitanica***
- ***Prunus prostrata*** Labill.
- *****Spiraea crenata*** subsp. ***parvifolia*** (Pau) Romo

Rubiàcies (*Rubiaceae*)

- ***Callipeltis cucullaris*** (L.) Steven
- ***Galium scabrum*** L.

Rutàcies (*Rutaceae*)

- ***Cneorum tricoccon*** L.

Salicàcies (*Salicaceae*)

- ***Salix daphnoides*** Vill.
- ***Salix foetida*** DC. [*Salix arbuscula* L. subsp. *foetida* (DC.) Braun-Blanq.]
- ***Salix tarraconensis*** Pau

Saxifragàcies (*Saxifragaceae*)

- *****Chrysosplenium alternifolium*** L.
- ***Saxifraga aretioides*** Lapeyr.
- ***Saxifraga catalaunica*** Boiss. & Reut. [*Saxifraga callosa* Sm. subsp. *catalaunica* (Boiss. & Reut.) D.A. Webb]

CVE-DOGC-A-23325029-2023

- ***Saxifraga fragosoi*** Sennen [*Saxifraga hypnoides* L. subsp. *continentalis* Engl. & Irmsch.]
- ***Saxifraga genesiana*** P. Vargas [*Saxifraga geranioides* auct., non L.]

Escrofulariàcies (*Scrophulariaceae*)

- ***Scrophularia pyrenaica*** Benth.

Tamaricàcies (*Tamaricaceae*)

- ***Tamarix boveana*** Bunge

Tifàcies (*Typhaceae*)

- ****Sparganium emersum*** Rehmann subsp. ***emersum***

Valerianàcies (*Valerianaceae*)

- ****Valeriana longiflora*** Willk. subsp. ***pauí*** (Cámara) P. Monts.

Verbenàcies (*Verbenaceae*)

- ****Phyla nodiflora*** (L.) Greene [*Lippia nodiflora* (L.) Michx.]

Zigofil·làcies (*Zygophyllaceae*)

- ♦***Tetraena alba*** (L. fil.) Beier & Thulin [*Zygophyllum album* L. fil.]

(23.325.029)