

## GEA, FLORA ET FAUNA

# Aportacions al coneixement de la flora vascular del sector oriental del massís del Montseny (Catalunya, NE de la península Ibèrica)

Pere Barnola Echenique\*, Josep Maria Panareda Clopés\*\* & Josep Gestí Perich\*\*\*

\* C/ Santa Rosa, 46. 08470 Sant Celoni.

\*\* C/ Lluís Montané, 2, 3, 3. 08470 Sant Celoni.

\*\*\* C/ Sant Ignasi, 42. 17430 Santa Coloma de Farners.

Autor per la correspondència: Josep Gestí. A/e: [josepgesti@gmail.com](mailto:josepgesti@gmail.com)

Rebut: 07.11.2021; Acceptat: 28.11.2021; Publicat: 30.12.2021

## Resum

Aportem dades sobre 43 tàxons de plantes vasculares (13 autòctons i 30 al·lòctons) observats al massís del Montseny i que no hi havien estat citats anteriorment. Així mateix, donem informació sobre la distribució de 57 tàxons més (36 autòctons i 21 al·lòctons), dels quals en constatem la presència al sector oriental i/o a la zona basal d'aquest massís, on no havien estat indicats fins el moment.

**Paraules clau:** flora vascular, massís del Montseny, Catalunya, península Ibèrica.

## Abstract

### Contributions to the knowledge of the vascular flora of the eastern sector of the Montseny massif (Catalonia, NE Iberian Peninsula)

We provide data on 43 vascular plant taxa (13 native and 30 non-native) observed in the Montseny massif, not previously reported in this area. We also provide information on the distribution of 57 more taxa (36 native and 21 non-native) in the eastern sector and in the basal zone of this massif, where they had not been indicated so far.

**Key words:** vascular flora, Montseny massif, Catalonia, Iberian Peninsula.

## Introducció

El Montseny és un espai amb una llarga història de prospeccions botàniques que es remunten més de tres segles enre (vegeu-ne una síntesi a Saez *et al.*, 2017), la qual cosa ha fornit una quantitat molt elevada d'informació sobre la seva flora. Atenent el recompte de citacions en cadascun dels quadrats UTM de 10 km de costat (Font, 2021) que l'atenyen, el Montseny forma part de les àrees més ben prospectades de Catalunya, amb diversos quadrats que disposen de més de 18.000 citacions de plantes vasculares. Això no obstant –com és natural en qualsevol espai d'aquestes dimensions– aquest coneixement és desigual en els diferents sectors que conformen el massís. Així, per exemple, algunes localitats «clàssiques» com ara Santa Fe del Montseny, les Agudes o el turó de l'Home, acumulen un nombre molt elevat de citacions. Per contra, algunes àrees de la part baixa han estat poc prospectades, probablement perquè no han despertat tant d'interès entre els científics com els estatges superiors que tenen una singularitat biogeogràfica evident.

Al present treball aportem dades sobre la flora del municipi de Riells i Viabrea (al sector oriental del Montseny), una

d'aquestes àrees comparativament poc estudiades. En el decurs del projecte de catalogació de la flora vascular d'aquest municipi (<http://flora.riellsviabrea.cat>), impulsat pel grup de Flora Catalana del Baix Montseny, hem pogut localitzar alguns tàxons dels quals no ens consten indicacions anteriors al massís. Així mateix, per altres espècies que ja eren citades al Montseny, aquest treball ens ha permès constatar la seva presència en àrees d'on no eren conegudes, ja sigui al sector oriental o bé a la part baixa d'aquest espai.

## Material i mètodes

Les dades que aportem corresponen a plantes vasculares (autòctones i al·lòctones creixent fora de conreu) observades al municipi de Riells i Viabrea durant les prospeccions fetes pels autors en els darrers tres anys i també en campanyes portades a terme per un de nosaltres (JMPC) entre 1999 i 2016. Aquest municipi, situat dins del sector oriental del massís del Montseny, ocupa una extensió aproximada de 27 km<sup>2</sup> amb altituds que van des dels 80 fins als 1.312 metres sobre el nivell del mar.

La informació s'organitza en tres apartats:

Tàxons no indicats prèviament al massís del Montseny: hem revisat, entre d'altres, la informació continguda als catàlegs florístics del massís (Bolòs *et al.*, 1986; Sáez *et al.*, 2017), en publicacions que contenen dades procedents d'aquest espai (Barnola & Romo, 1989; Gutiérrez & Sáez, 1996; Gutiérrez, 1998, 1999; Barnola *et al.*, 2014; Pié & Vilar, 2004; Panareda & Nuet, 2005; Mercadé & Pérez-Haase, 2013; Pié *et al.*, 2014; Nuet, 2015; Sáez *et al.*, 2015; Mercadal, 2019; González & Nuet, 2020; etc.), al Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (Font, 2021), i a les bases de dades d'herbaris de l'Institut Botànic de Barcelona (BC), del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de la Universitat de Barcelona (BCN) i de la Universitat de Girona (HGI). Hi incloem alguns tàxons dels quals només hi havia indicacions referides a quadrats UTM de 10 km de costat (ORCA, 1985-2014; Bolòs, 1998) que cobreixen parcialment el massís, però sense localitats concretes que permetessin confirmar que eren citacions del Montseny.

Tàxons ja coneguts al Montseny, però no indicats prèviament al sector oriental del massís: en base a les mateixes fonts assenyalades a l'apartat precedent i incloent també aquells tàxons dels quals només constaven referències genèriques de quadrats UTM parcialment inclosos al massís.

Tàxons no indicats prèviament a la zona basal del massís: entesa com la que va fins als 500 m d'altitud, coincidint amb la definida pels dos intervals altitudinals basals (<250 m i 250-500 m) reconeguts al catàleg de Sáez *et al.* (2017).

Les localitats concretes on hem observat els tàxons es recullen a l'apèndix. S'hi presenten en ordre alfabètic segons el seu nom científic i, per cadascun, donem la localització, el quadrat UTM d'1 km de costat (totes les coordenades pertanyen a la zona 31T, sistema de referència ETRS89), l'altitud, l'hàbitat, el plec d'herbari (si n'hi ha) i la data d'observació. D'aquells tàxons dels quals n'hem observat moltes localitats en llistem només 5, que són representatives dels diferents aspectes tractats en aquest treball (localitats a cotes baixes de la zona basal, distribució en diferents àrees del sector oriental, etc.).

## Resultats i discussió

### Tàxons no indicats prèviament al massís del Montseny

A la columna «Mon» de la Taula 1 assenyallem 43 tàxons (13 autòctons i 30 al·lòctons) que hem observat a Riells i Viabrea i dels quals no ens consten citacions anteriors al massís del Montseny.

Taula 1. Nous tàxons observats al Montseny. Nat: grau de naturalització local (C: casual; E: establert), Mon: novetat per al massís del Montseny; Est: novetat per al sector oriental del massís; Bas: novetat per l'àrea basal del massís (entre claudàtors s'indica l'altitud mínima observada). Els noms dels tàxons al·lòctons van precedits d'un asterisc (\*)

Tàxon	Família	Nat	Mon	Est	Bas	Observacions
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>grandis</i> (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm	Rosaceae		+	+		
<i>Agrostis capillaris</i> L. subsp. <i>capillaris</i>	Poaceae				+ [220 m]	
* <i>Alcea rosea</i> L. [ <i>Althaea rosea</i> (L.) Cav.]	Malvaceae	C	+	+	+ [110 m]	
<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Amaryllidaceae			+		
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel [ <i>A. longa</i> L. subsp. <i>paucinervis</i> (Pomel) Batt.]	Aristolochiaceae			+		Indicada al quadrat UTM DG51 (ORCA)
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer [ <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.]	Poaceae				+ [485 m]	
* <i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J. Scott [ <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.]	Amaranthaceae	C		+		
* <i>Berberis aquifolium</i> Pursh	Berberidaceae	C			+ [90 m]	
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla [ <i>Scirpus maritimus</i> L.]	Cyperaceae				+ [95 m]	
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae			+		
* <i>Brassica napus</i> L.	Brassicaceae	C		+	+ [95 m]	
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	Poaceae		+	+	+ [100 m]	
<i>Campanula erinus</i> L.	Campanulaceae			+		
* <i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	Bignoniaceae	C		+	+ [95 m]	
* <i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.	Aizoaceae	C	+	+	+ [240 m]	
* <i>Cedrus deodara</i> (Lamb.) G. Don.	Pinaceae	C	+	+	+ [250 m]	
<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce	Gentianaceae				+ [270 m]	
* <i>Cerastium tomentosum</i> L.	Caryophyllaceae	C		+		
* <i>Cercis siliquastrum</i> L.	Fabaceae	C		+		
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill	Asteraceae			+		
* <i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	Asteraceae	E	+	+		
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	Rubiaceae				+ [250 m]	

Tàxon	Família	Nat	Mon	Est	Bas	Observacions
<i>*Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük	Cyperaceae	C	+	+	+ [125 m]	
<i>*Dichondra micrantha</i> Urb.	Convolvulaceae	E	+	+	+ [85 m]	
<i>*Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Poaceae	E	+	+	+ [85 m]	
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Poaceae			+		
<i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis subsp. <i>campestris</i> (Godr. & Gren.) Melderis	Poaceae		+	+	+ [120 m]	
<i>*Epilobium brachycarpum</i> C. Presl	Onagraceae	E	+	+	+ [85 m]	
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Onagraceae				+ [175 m]	
<i>Equisetum</i> × <i>moorei</i> Newman	Equisetaceae		+	+	+ [220 m]	
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Equisetaceae				+ [85 m]	
<i>Eragrostis minor</i> Host	Poaceae		+	+	+ [85 m]	
<i>*Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Rosaceae	C	+	+	+ [100 m]	
<i>*Eschscholzia californica</i> Cham.	Papaveraceae	C		+		
<i>*Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Myrtaceae	C			+ [175 m]	
<i>*Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae	C			+ [210 m]	
<i>*Euphorbia serpens</i> Kunth	Euphorbiaceae	E		+	+ [90 m]	
<i>*Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	C	+	+		
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach [ <i>Chrysanthemum coronarium</i> L.]	Asteraceae		+	+	+ [120 m]	
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Beauv. ex Roem. & Schultes	Poaceae		+	+	+ [155 m]	Indicada al quadrat UTM DG41 (ORCA)
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iridaceae				+ [100 m]	
<i>*Lamium galeobdolon</i> (L.) Crantz subsp. <i>argentatum</i> (Smejkal) J. Duvig.	Lamiaceae	C	+	+	+ [145 m]	
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Fabaceae				+ [375 m]	
<i>*Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleaceae	E		+		
<i>Lotus angustissimus</i> L. subsp. <i>suaveolens</i> (Pers.) O. Bolòs & Vigo	Fabaceae		+	+	+ [320 m]	
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	Fabaceae				+ [80 m]	
<i>*Malva arborea</i> (L.) Webb & Berthel. [ <i>Lavatera arborea</i> L.]	Malvaceae	C	+	+	+ [315 m]	
<i>*Melia azedarach</i> L.	Meliaceae	C	+	+	+ [105 m]	
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	Fabaceae			+		Indicada als quadrats UTM DG42, 51 i 62 (ORCA)
<i>*Morus alba</i> L.	Moraceae	E	+	+	+ [85 m]	
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. <i>teresiana</i> (Senn.) O. Bolòs & Vigo	Boraginaceae				+ [380 m]	
<i>Narcissus tazetta</i> L.	Amaryllidaceae			+	+ [110 m]	
<i>*Nigella damascena</i> L.	Ranunculaceae	C	+	+	+ [120 m]	
<i>*Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn [incl. <i>N. × borbonicum</i> Kunth]	Amaryllidaceae	C	+	+	+ [115 m]	Indicada al quadrat UTM DG51 (ORCA)
<i>*Oenothera oehlkersi</i> Kappus	Onagraceae	E	+	+	+ [120 m]	
<i>Onopordum acanthium</i> L.	Asteraceae			+	+ [85 m]	
<i>*Osteospermum ecklonis</i> (DC.) Norl. [ <i>Dimorphotheca ecklonis</i> DC.]	Asteraceae	C	+	+	+ [105 m]	
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae				+ [500 m]	
<i>*Panicum capillare</i> L.	Poaceae	E	+	+	+ [80 m]	
<i>Papaver somniferum</i> L. subsp. <i>setigerum</i> (DC.) Arcang.	Papaveraceae		+	+	+ [85 m]	
<i>*Passiflora caerulea</i> L.	Passifloraceae	C		+	+ [95 m]	
<i>Phalaris paradoxa</i> L.	Poaceae		+	+	+ [120 m]	
<i>*Phyla canescens</i> (Kunth) Greene [ <i>Lippia filiformis</i> Schrad.]	Verbenaceae	E		+		
<i>*Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem.	Solanaceae	E		+		
<i>*Pitosporum tobira</i> (Thunb.) W.T. Aiton	Pittosporaceae	C	+	+	+ [85 m]	
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	Plantaginaceae				+ [380 m]	
<i>*Plumbago auriculata</i> Lam.	Plumbaginaceae	C	+	+	+ [125 m]	

Tàxon	Família	Nat	Mon	Est	Bas	Observacions
* <i>Populus deltoides</i> Marshall	Salicaceae	C	+	+	+ [220 m]	
* <i>Prunus domestica</i> L.	Rosaceae	C			+ [105 m]	
* <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	Rosaceae	C		+		
<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz [ <i>Arabis turrita</i> L.]	Brassicaceae				+ [330 m]	
* <i>Punica granatum</i> L.	Lythraceae	C			+ [165 m]	
* <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) H.L. Li	Rosaceae	E	+	+	+ [100 m]	
* <i>Pyrus communis</i> L.	Rosaceae	C			+ [95 m]	
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz subsp. <i>trilobus</i> (Desf.) Rouy & Fouc	Ranunculaceae		+	+	+ [100 m]	
<i>Reseda luteola</i> L. subsp. <i>luteola</i>	Resedaceae				+ [85 m]	
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	Rosaceae			+		Indicada al quadrat UTM DG52 (ORCA)
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Asteraceae			+		
<i>Scorzonera angustifolia</i> L.	Asteraceae			+		
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Asteraceae				+ [175 m]	
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov. [ <i>S. verticillata</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>aparine</i> (Steudel) Asch.]	Poaceae		+	+	+ [85 m]	
* <i>Silene pseudoaction</i> Desf.	Caryophyllaceae	C	+	+	+ [105 m]	
* <i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae	E	+	+	+ [110 m]	
* <i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	C		+		
<i>Sparganium erectum</i> L.	Typhaceae				+ [100 m]	
* <i>Tagetes patula</i> L.	Asteraceae	C	+	+	+ [95 m]	
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Malvaceae				+ [215 m]	
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Apiaceae				+ [90 m]	
* <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	Arecaceae	C	+	+	+ [85 m]	
* <i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Commelinaceae	C	+	+	+ [125 m]	
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	Asteraceae			+	+ [110 m]	Indicada a Sant Feliu de Buixal·leu (Llensa, 1945: "incierta")
<i>Trifolium ligusticum</i> Balb. ex Loisel.	Fabaceae		+	+	+ [240 m]	
* <i>Ulmus pumila</i> L.	Ulmaceae	C			+ [95 m]	
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt	Asteraceae			+		Indicada al quadrat UTM DG62 (ORCA)
<i>Veronica hederifolia</i> L.	Plantaginaceae				+ [90 m]	
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	Plantaginaceae				+ [325 m]	
<i>Vicia peregrina</i> L.	Fabaceae			+	+ [485 m]	
* <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	Fabaceae	C	+	+	+ [245 m]	
* <i>Yucca aloifolia</i> L.	Asparagaceae	C	+	+	+ [115 m]	
* <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	Rhamnaceae	C		+		

Entre les espècies autòctones cal destacar la localització d'alguns tàxons amb àrees de distribució poc extenses a Catalunya, com ara *Trifolium ligusticum* (que es circumscriu a l'extrem nord-oriental del país), *Lotus angustissimus* subsp. *suaveolens* (citada principalment en àrees del litoral de la meitat oriental) o l'híbrid *Equisetum* × *moorei*, de distribució mal coneguda, que ja havia estat indicat en diferents punts de la comarca de la Selva (Vilar, 1987).

Pel que fa a les plantes al·lòctones, una gran majoria són espècies d'ús ornamental, que hom pot veure cultivades als jardins i zones verdes de les extenses urbanitzacions del municipi, i que apareixen també fora de cultiu en espais antropitzats propers (vores de carrers i de camins, solars, descampats, talussos, herbassars, etc.). Cal advertir que una part important d'aquestes plantes introduïdes no semblen plenament establertes al territori, sinó que hi tenen un comporta-

ment casual (Blackburn *et al.*, 2011, Pyšek *et al.*, 2004; Richardson *et al.*, 2000, 2011), de manera que el manteniment de les seves poblacions depèn de la introducció repetida de propàguls des dels punts on són cultivades. Molts d'aquests tàxons al·lòctons són plantes àmpliament distribuïdes a Catalunya, on fa temps que hi són conegudes. Això no obstant, també n'hi ha alguns d'introducció més recent o que han estat poc reportats al territori català. Aquest és el cas d'*Epilobium brachycarpum*, documentat a la Terra Alta (Cardero *et al.*, 2004), a l'Alt Urgell (Aymerich, 2013, 2016b) i a la Selva (Gesti & Vilar, 2019); d'*Oenothera oehlkersi* (tàxon d'origen probablement híbrid que alguns autors inclouen dins d'*Oenothera glazioviana* Micheli), que s'ha citat a la Garrotxa (Verloove & Sánchez Gullón, 2008), al Ripollès (Aymerich, 2016a), al Pallars Sobirà (Aymerich, 2017) i a la província de Barcelona (Dietrich, 1997); d'*Osteospermum ecklonis*,

indicada en alguns punts del litoral i prelitoral (C. Gómez & H. Álvarez *in* BC; Gesti, 2020); i de *Silene pseudoatocion* i *Tagetes patula*, ambdues àmpliament indicades a l'extrem meridional del país però, en canvi, escassament reportades a l'àrea nordoriental (vegeu distribució a Font, 2021).

Aquests nous 43 tàxons suposen un increment d'un 2,6 % de tàxons en relació a les dades disponibles anteriorment al Montseny (Taula 2). En termes relatius, l'aportació més rellevant (12,9 %) correspon a les plantes al·lòctones, que passen dels 232 tàxons citats prèviament als 262 coneguts actualment.

Taula 2. Noves aportacions a la flora vascular del massís del Montseny.

Montseny	Dades bibliogràfiques i d'herbaris	Noves aportacions	Increment	Total
Nombre de tàxons autòctons	1.413	13	0,92 %	1.426
Nombre de tàxons al·lòctons	232	30	12,93 %	262
Nombre total de tàxons	1.645	43	2,61 %	1.688

### Tàxons no indicats prèviament al sector oriental del massís del Montseny

A banda dels 43 tàxons que ja hem indicat com a nous pel Montseny (i que, per tant, també ho són pel sector est), n'aportem 29 més (15 autòctons i 14 al·lòctons) que ja eren coneguts al massís però no del seu sector oriental (Taula 1, columna «Est»).

En molts casos es tracta d'espècies que són força rares al conjunt del Montseny, ja siguin autòctones com ara *Allium ampeloprasum*, *Aristolochia paucineruis*, *Brachypodium*

*distachyon*, *Campanula erinus*, *Cirsium monspessulanum*, *Scolymus hispanicus*, *Scorzonera angustifolia*, *Urospermum picroides* o *Vicia peregrina*, o bé al·lòctones com *Eschscholzia californica*, *Euphorbia serpens*, *Ligustrum lucidum*, *Phytolobus ixocarpa*, *Phyla canescens*, etc.

En conjunt, aquests 72 tàxons suposen un augment d'un 5,4 % en relació als coneguts anteriorment en aquest sector (Taula 3). De nou, és en el grup de les plantes al·lòctones on hi ha hagut una aportació relativa més rellevant (22,6 %), tot passant dels 195 tàxons citats prèviament als 239 actuals.

Taula 3. Noves aportacions a la flora vascular del sector oriental del massís del Montseny.

Sector Est	Dades bibliogràfiques i d'herbaris	Noves aportacions	Increment	Total
Nombre de tàxons autòctons	1.141	28	2,45 %	1.169
Nombre de tàxons al·lòctons	195	44	22,56 %	239
Nombre total de tàxons	1.336	72	5,39 %	1.408

### Tàxons no indicats prèviament a la zona basal del massís del Montseny

A la Taula 1 (columna «Bas») llistem 76 tàxons (38 autòctons i 38 al·lòctons) que hem pogut observar a l'àrea basal del Montseny (fins als 500 m d'altitud) i que no hi havien estat citats. Hi són bona part dels tàxons que hem donat com a novetats pel Montseny i també tot un seguit de plantes citades del massís, però que no havien estat reportades per sota dels 500 m. Algunes són plantes amb el seu òptim a terra baixa o que estan vinculades a ambients que són més freqüents en la zona basal (conreus, indrets antropitzats, zones humides de plana, etc.): *Bolboschoenus maritimus*, *Bromus lanceolatus*,

*Equisetum ramosissimum*, *Eragrostis minor*, *Heteropogon contortus*, *Iris pseudacorus*, *Lupinus angustifolius*, *Veronica hederifolia*, etc. D'altres, en canvi, són espècies més pròpies de la muntanya mitjana que arriben a cotes baixes aprofitant els ambients que els són favorables (obagues, riberes fluvials, fondals...): *Avenella flexuosa*, *Cruciata glabra*, *Myosotis sylvatica* subsp. *teresiana*, *Pseudoturritis turrita*, *Serratula tinctoria*, *Tilia platyphyllos*, *Veronica serpyllifolia*, etc.

En fan part també un gran nombre de plantes al·lòctones casuals que tenen el seu origen en els conreus (*Brassica napus*, *Prunus domestica*, *Punica granatum*, *Pyrus communis*, etc.) o, més sovint, en les abundants zones ajardinades de

Taula 4. Noves aportacions a la flora vascular de l'àrea basal del massís del Montseny.

Àrea basal	Dades bibliogràfiques i d'herbaris	Noves aportacions	Increment	Total
<250 m				
Nombre de tàxons autòctons	717	27	3,77 %	744
Nombre de tàxons al·lòctons	154	38	24,68 %	192
Nombre total de tàxons	871	65	7,46 %	936
250-500 m				
Nombre de tàxons autòctons	996	23	2,31 %	1.019
Nombre de tàxons al·lòctons	152	6	3,95 %	158
Nombre total de tàxons	1.148	29	2,53 %	1.177



les urbanitzacions de Riells i Viabrea (*Berberis aquifolium*, *Campsis radicans*, *Passiflora caerulea*, etc.).

Prenent en consideració els mateixos dos intervals altitudinals que s'analitzaven al catàleg de 2017, es pot observar com és al de cotes per sota de 250 m on han aparegut més novetats, amb 65 nous tàxons (que suposen un increment del 7,5 % en relació als coneguts prèviament). També és l'interval que concentra la major part de les noves espècies allòctones identificades a l'àrea basal (38 tàxons, +24,7 %).

Pel que fa a l'interval comprès entre els 250 i els 500 m, s'hi han localitzat un nombre més petit de novetats (29 tàxons, +2,5 %) i l'increment d'espècies allòctones és menys acusat (6 tàxons, +4,0 %).

## Agraïments

Volem agrair a Carlos Gómez haver-nos facilitat la clau de determinació del gènere *Oenothera* que prepara per la seva tesi doctoral i haver atès diversos dubtes sobre espècies allòctones. També a Roser Guàrdia i Josep Vicens (BCN), a Neus Ibáñez (BC) i a Lluís Vilar (HGI) per haver-nos facilitat la consulta i els llistats dels plecs d'herbari de les respectives col·leccions.

## Bibliografia

- Aymerich, P. 2013. Sobre algunes espècies allòctones a l'alt Segre (NE de la península Ibèrica), noves o molt rares per a la flora catalana. *Orsis*, 27: 195-207.
- Aymerich, P. 2016a. Contribució al coneixement de la flora allòctona del nord i el centre de Catalunya. *Orsis*, 30: 11-40.
- Aymerich, P. 2016b. Notes florístiques de les conques altes dels rius Segre i Llobregat. IV. *Orsis*, 30: 133-165.
- Aymerich, P. 2017. Notes sobre flora allòctona a Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 81: 97-116.
- Barnola, P. & Romo, À. M. 1989. Addicions a la flora vascular del Montseny. II Trobada d'Estudiosos del Montseny. Monografies de la Diputació de Barcelona, 18: 107-108.
- Barnola, P., Vilar, L. & Pié, G. 2014. Aportacions a la flora vascular del Baix Montseny. Aportacions a la flora vascular. VIII Trobada d'Estudiosos del Montseny. Diputació de Barcelona. Monografies del Montseny, VIII: 119-122.
- Blackburn, T. M., Pyšek, P., Bacher, S., Carlton, J. T., Duncan, R. P., Jarošík, V., Wilson, J. R. & Richardson, D. M. 2011. A proposed unified framework for biological invasions. *Trends in Ecology & Evolution*, 26 (7): 333-339.
- Bolòs, O. de, Nuet, J. & Panareda, J. M. 1986. *Flora vascular del Montseny*. P. 41-92. In: Terrades, J. & Miralles, J. (eds.). El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna, 1. Diputació de Barcelona. Barcelona.
- Bolòs, O. de. 1998. *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans: Primera compilació general*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques.
- Cardero, S., Royo, F. & Torres, L. 2004. Novetats florístiques per a les Terres de l'Ebre. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 72: 99-103.
- Dietrich, W. 1997. *Oenothera* L. P. 90-100. In: Castroviejo, S., Aedo, C., Benedit, C., Laínz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto, G. & Paiva, J. (eds.). Flora ibèrica, Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- Font, X. 2021. Mòdul de Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. Disponible a: <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html> [Data de consulta: 13 setembre 2021].
- Gesti, J. & Vilar, L. 2019. Aportacions al coneixement de la flora de les Guilleries orientals i àrees properes (nord-est de Catalunya). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 195-198.
- Gesti, J. 2020. Catàleg de la flora vascular de Santa Coloma de Farners (la Selva, nord-est de Catalunya). *Miconia*, 4: 69-105.
- González, V. & Nuet, J. 2020. Projecte FitoCAT, 40: Plantes interessants de Sant Llop de Viabrea (la Selva). *Miconia*, 4: 295-314.
- Gutiérrez, C. & Sáez, L. 1996. Aportacions al coneixement de la flora vascular del Montseny. *Folia Botanica Miscellanea*, 10: 67-75.
- Gutiérrez, C. 1998. Novetats florístiques per al Montseny i el Montnegre. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 66: 59-62.
- Gutiérrez, C. 1999. Novetats a la flora vascular del Montseny. III i IV Trobades d'Estudiosos del Montseny. Diputació de Barcelona. Monografies, 27: 23-25.
- Llensa, S. 1945. Inventario razonado de la Flora de Hostalrich y su comarca. *Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura*, 5: 121-290.
- Mercadal, G. 2019. *Els prats de dall de la terra baixa catalana. Caracterització geobotànica, valoració agroambiental i estudi de les relacions fitosociològiques entre els prats dalladors de l'Europa occidental*. Tesi Doctoral. Universitat de Girona. Girona. 2.306 p.
- Mercadé, A. & Pérez-Haase, A. 2013. Aportació al coneixement florístic del Montseny. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 77: 148-152.
- Nuet, J. 2015. Notes sobre la flora del Montseny (Catalunya), 1. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79: 55-57.
- ORCA. 1985-2014. Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. Barcelona.
- Panareda, J. M. & Nuet, J. 2005. Novetats florístiques al Montseny des del 1986. VI Trobada d'Estudiosos del Montseny. Diputació de Barcelona. Monografies, 41: 63-66.
- Pié, G. & Vilar, L. 2014. Corologia de la flora vascular d'interès de conservació al Parc Natural del Montseny. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 78: 65-74.
- Pié, G., Vilar, L. & Barnola, P. 2014. Estudis corològics al Parc Natural del Montseny. Aportacions a la flora vascular. VIII Trobada d'Estudiosos del Montseny. Monografies del Montseny, VIII: 114-118.
- Pyšek, P., Richardson, D. M., Rejmánek, M., Webster, G. L., Williamson, M. & Kirschner, J. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon*, 53 (1): 131-143.
- Richardson, D. M., Pyšek, P., Rejmanek, M., Barbour, M. G., Panetta, F. D. & West, C. J. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity Distributions*, 6 (2): 93-107.
- Richardson, D. M., Pyšek P. & Carlton J. T. 2011. A compendium of essential concepts and terminology in biological invasions. P. 409-420. In: Richardson, D. M. (ed.). Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton. Blackwell Publishing. Oxford.
- Sáez, L., Galán de Mera, A., Pyke, S., Pié, G. & Carnicero, P. 2015. New data on vascular plants from Montseny massif (northeastern Iberian Peninsula). *Orsis*, 29: 205-230.
- Sáez, L., Pié, G. & Carnicero, P. 2017. Catàleg de la flora vascular del massís del Montseny. Tres segles d'investigació botànica (1716-2016). Sèrie Territori i Pares Naturals, 1. Col·lecció Estudis. Diputació de Barcelona. 238 p.
- Verloove, F. & Sánchez Gullón, E. 2008. New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Botanica Malacitana*, 33: 147-67.
- Vilar, L. 1987. Flora i vegetació de la Selva. Tesi doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. 608 p.

**Apèndix.** Localitats (totes corresponents a Riells i Viabrea) dels tàxons citats al text. Els noms dels tàxons al·lòctons van precedits d'un asterisc (\*).

- Agrimonia eupatoria* subsp. *grandis* (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm.: a can Perearnau, DG5825, 540 m, herbassar en un antic camp abandonat (HGI 24247, Barnola, Panareda & Gesti, 5-VII-2020).
- Agrostis capillaris* subsp. *capillaris*: prop can Mora, DG6224, 250 m, herbassar, 29-V-1999; vora riera de Riells, DG6123, 270 m, herbassar, 10-III-2012; entorn de can Salvà, DG6319, 220 m, herbei, 20-III-2013; prop de Roca Negra, DG5923, 450 m, herbassar vora pista, 31-XII-2019; prop de can Plana, DG5922, 310 m, herbassar, 21-VI-2020.
- \**Alcea rosea* L.: al sot Gran (urbanització Bosc de la Batllòria), DG6119, 110 m, herbassar ruderal, P. Alboquers, 15-VI-2020.
- Allium ampeloprasum* L.: sobre la riera de Sant Llop, DG6220, 140 m, herbassar al marge del camí, 13-VIII-2020.
- Aristolochia paucineris* Pomel: Boscos de can Plana, DG5922, 350 m, vorada forestal, 21-VI-2020.
- Avenella flexuosa* (L.) Drejer: sobre can Merlet, DG5925, 485 m, talús de pista forestal, 5-VII-2020.
- \**Bassia scoparia* (L.) A.J. Scott: c. la Rajolaria, DG6319, 95 m, marge de conreu, 13-X-2010.
- \**Berberis aquifolium* Pursh: carrer de les Aigües, DG6319, 90 m, talús, 16-II-2020; a l'avinguda de la Moreneta, DG6219, 130 m, marge, 26-II-2020; Bosc de la Batllòria, DG6219, 135 m, sot humit, 26-II-2020; a can Pujol, DG6021, 240 m, marge, 8-IX-2020.
- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla: marge de la riera de Riells, DG6319, 95 m, indret enclotat, 9-VIII-1999.
- Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.: entorn de can Salvà, DG6319, 110 m, clariana de bosc, 3-VI-2020; sobre can Pagès, DG6320, 140 m, clariana bosc, 3-VI-2020; carretera de Sant Llop, c. can Pla, DG6221, 215 m, vorada, 3-VI-2020; entre can Riboies i can Marxant, DG6320, 150 m, prat sec, 3-VI-2020; sobre can Planes, DG5921, 335 m, prat sec en una vorada de pista forestal, 21-VI-2020.
- \**Brassica napus* L.: sota can Riboies, DG6320, 95 m, marge de conreu, 16-II-2020.
- Bromus lanceolatus* Roth: a l'urbanització Bosc de la Batllòria, DG6219, 100 m, descampat, 27-VIII-2020; a can Salvà, DG6319, 125 m, parcel·la no urbanitzada (BCN 163135, Barnola & Gesti, 10-VII-2020).
- Campanula erinus* L.: a la Torre de Montfort, DG5926, 730 m, pradell terofític, 8-VIII-2020.
- \**Campsis radicans* (L.) Seem.: a la urbanització can Salvà, DG6319, 95 m, vorada entre el carrer i el bosc, 27-VIII-2020; a can Pujol, DG6021, 240 m, herbassar ruderal, 8-IX-2020.
- \**Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br.: a can Pujol, DG6021, 240 m, talús, 8-IX-2020.
- \**Cedrus deodara* (Lamb.) G. Don.: al sot de Rocablanca, DG6022, 250 m, vorada de pista forestal, 8-IX-2020.
- Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce: c. can Mora, DG6224, 250 m, herbassar, 29-V-1999; sobre can Plana, DG5921, 335 m, vorada de pista forestal, 21-VI-2020.
- \**Cerastium tomentosum* L.: Fogueres de Montsoriu, DG6025, 625 m, herbei en un talús, 10-VII-2021.
- \**Cercis siliquastrum* L.: a can Salvà, DG6319, 110 m, marge de camp, 13-VIII-2020.
- Cirsium monspessulanum* (L.) Hill: al torrent dels Vimeners, DG5625, 985 m, herbassar molt humit de ribera, 16-VII-2020; al torrent dels Dos Sotets, c. els Vimeners, DG5626, 990 m, herbassar humit, 16-VII-2020.
- \**Cotula australis* (Spreng.) Hook. f.: a Fogueres de Montsoriu, DG6025, 625 m, prat en zona verda, 26-III-2021.
- Cruciata glabra* (L.) Ehrend.: riera de Riells, c. ca n'Isle, DG6023, 300 m, prat humit, 9-IV-1999; c. cal Bord Nou, DG6124, 350 m, bosc de fondalada, 9-IV-1999; c. can Manuel, DG6024, 380 m, herbassar, 9-IV-1999; c. can Mora, DG6224, 250 m, herbassar, 29-V-1999; sobre can Pelegrí, DG5925, 490 m, vorada forestal, 5-VII-2021.
- \**Cyperus alternifolius* subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük.: al Bosc de la Batllòria, DG6219, 125 m, torrent, 26-II-2020.
- \**Dichondra micrantha* Urb.: a Viabrea, c. via de ferrocarril, DG6218, 95 m, prat en una zona verda, 3-X-2020; a can Bassas, DG6221, 150 m, prat calcigat, 5-IX-2020; c. estació de ferrocarril, DG6319, 85 m, descampat, 3-X-2020; Bosc de la Batllòria, DG6219, 130 m, herbassar ruderal, 9-V-2021.
- \**Echinochloa colonum* (L.) Link: a cal Gall, DG6221, 140 m, camp abandonat, 5-IX-2020; a Viabrea, entre la carretera C-35 i les vies del ferrocarril, DG6218, 95 m, camp sense cultivar, 12-IX-2020; a ca n'Hoste, DG6320, 120 m, camp llaurat, 12-IX-2020; a l'aparcament de l'estació de ferrocarril de Viabrea, DG6419, 85 m, herbassar ruderal, 26-IX-2020; al polígon industrial de Viabrea, DG6219, 95 m, descampat, 3-X-2020; deixalleria de Viabrea, DG6319, 90 m, herbassar ruderal humit, 3-X-2020.
- Elymus caninus* (L.) L.: sota can Salvà, DG6319, 95 m, marge, 16-II-2020; sota can Riboies, DG6320, 95 m, marge, 16-II-2020.
- Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *campestris* (Godr. & Gren.) Melderis: a ca n'Isle, DG6123, 310 m, marge de camp, 21-XII-2019; sota can Riboies, DG6320, 120 m, marge, 16-II-2020.
- \**Epilobium brachycarpum* C. Presl: vora la riera de Sant Llop, DG6319, 85 m, runam, 16-IX-2019.
- Epilobium tetragonum* L.: sot sota el carrer del Xaloc (Residencial Riells II), DG6221, 175 m, vorada forestal, 9-VI-2020.
- Equisetum × moorei* Newman: al sot de ca n'Amat, DG5824, 560 m, verneda, 13-III-2021; riera de Breda, DG6122, 220 m, verneda, 5-IX-2020.
- Equisetum ramosissimum* Desf.: vora l'estació de ferrocarril de Viabrea, DG6419, 85 m, talús, 16-II-2020; Bosc de Batllòria, DG6219, 100 m, talús, 26-II-2020; torrent de can Berenguer, c. can Ganyes, DG6120, 155 m, vorada de pista forestal, 28-V-2020; a can Castells, DG6220, 105 m, vorada de camí, 13-VIII-2020; c. can Plana, DG5922, 295 m, marge d'herbassar humit, 28-X-2020.
- Eragrostis minor* Host: carril bici de la carretera de Breda, DG6319, 95 m, herbassar calcigat, 12-IX-2020; aparcament de l'estació de ferrocarril de Viabrea, DG6419, 85 m, herbassar ruderal, 26-IX-2020.
- \**Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.: vora riera del sot Gran, DG6119, bardissa, 100 m, 26-II-2020; urbanització de can Plana, DG6220, clariana forestal, 125 m, 26-II-2020; a can Merlet, DG5925, vora de camí, 490 m, 5-VII-2020; sobre el torrent de can Dansa, DG6118, talús sobre el torrent, 100 m, 5-VII-2020; a can Bassas, DG6221, 150 m, vora de camí, 5-IX-2020.

- \**Eschscholzia californica* Cham.: entre els carrers de Mestral i de Xaloc (Residencial Riells II), DG6221, 185 m, herbassar ruderal, 9-VI-2020.
- \**Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.: sota can Guillem, DG6120, 175 m, vorada forestal, 26-IX-2020.
- \**Eucalyptus globulus* Labill.: c. riera de Riells, sota ca n'Isclé, DG6023, 310 m, clariana de bosc, 9-IV-1999; vora can Bord Vell, DG6124, 350 m, vora camí, 9-IV-1999; prop can Mora, DG6224, 250 m, vora masia, 29-V-1999; vora la riera de Riells, DG6123, 270 m, marge d'antic camp, 10-III-2012; Residencial Riells II, DG6221, 210 m, marge, 20-IX-2012.
- \**Euphorbia serpens* Kunth: carrer de les Aigües, DG6319, 90 m, vora de camí (BCN 161746, Panareda & Barnola, 13-VIII-2020); polígon industrial de Viabrea, DG6219, 95 m, descampat, 3-X-2020.
- \**Gazania rigens* (L.) Gaertn.: a Fogueres de Montsoriu, DG6025, 595 m, solar (BCN 163128, Barnola & Gesti, 10-VII-2021).
- Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach: sobre el torrent de can Dansa, DG6119, 120 m, herbassar ruderal humit, 8-V-2021.
- Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.: talús vora cal Gall, DG6221, 155 m, prat sec, 5-IX-2020.
- Iris pseudacorus* L.: riera de Breda, c. can Marc, DG6320, 100 m, herbassar de ribera, 17-IV-2021.
- \**Lamium galeobdolon* subsp. *argentatum* (Smejkal) J. Duvig.: a can Bassas, DG6221, 145 m, herbassar, 9-III-2021.
- Lathyrus niger* (L.) Bernh.: c. can Tordera, DG6024, 375 m, vorada forestal, 28-IV-2018.
- \**Ligustrum lucidum* W.T. Aiton: avinguda de la Moreneta (Bosc de la Batllòria), DG6219, 115 m, talús, 26-II-2020; fondal c. can Guilleumes, DG6221, 140 m, vorada forestal, 5-IX-2020; Alba de Liste, DG6218, 100 m, marge de camp, 12-IX-2020; Viabrea, c. carretera de Breda, DG6319, 85 m, vorada de camí, 26-IX-2020; torrent de can Dansa, DG6019, 150 m, talús, 25-II-2021.
- Lotus angustissimus* subsp. *suaveolens* (Pers.) O. Bolòs & Vigo: sobre can Plana, DG5922, 320 m, pradell terofític humits en una vorada de pista forestal (HGI 24247, Barnola, Panareda & Gesti, 21-VI-2020).
- Lupinus angustifolius* L.: sota can Riboies, DG6320, 120 m, clariana bosc, 20-II-2016; c. can Joanic, DG5924, 475 m, vorada de pista forestal, 31-XII-2019; al pont de Sota Via (Viabrea), DG6419, 80 m, marge de camp, 16-II-2020; a can Pere Llop, DG5823, 560 m, herbassar obert, 13-III-2021; a can Bernat, DG5726, 785 m, clariana forestal, 23-V-2021.
- \**Malva arborea* (L.) Webb & Berthel.: Sant Martí de Riells, DG5925, 465 m, herbassar ruderal, 31-XII-2019; c. ca n'Isclé, DG6123, 315 m, talús, 12-V-2021.
- \**Melia azedarach* L.: Bosc de la Batllòria, DG6219, 105 m, vorada forestal, 13-XII-2020.
- Melilotus officinalis* (L.) Lam.: sot dels Roures, DG6122, 240 m, vora de camí ombrívol, 29-V-2010; torrent de can Dansa, DG6118, 125 m, herbassar humit, 25-II-2021; can Tries, DG6021, 255 m, prat humit, 2-IV-2021.
- \**Morus alba* L.: Bosc de la Batllòria, DG6219, 105 m, clariana forestal, 26-II-2020; turó sobre la font de ca n'Erola, DG6222, 95 m, camp abandonat, 12-IX-2020; a Viabrea, DG6319, 85 m, descampat, 26-IX-2020; sobre el torrent de can Dansa, DG6118, 100 m, talús, 25-II-2021; a Junior Park, DG6119, 160 m, vorada forestal, 8-V-2021.
- Myosotis sylvatica* subsp. *teresiana* (Senn.) O. Bolòs & Vigo: Riera de Riells, DG6024, 380 m, fondal de la riera, 9-IV-1999; sot de Can Pere Roig, DG5924, 450 m, fondal del sot, 9-IV-1999.
- Narcissus tazetta* L.: a can Salvà, DG6319, 110 m, herbassar en un talús, 16-II-2020.
- \**Nigella damascena* L.: urbanització can Plana, DG6220, 110 m, marge de camí, 12-VII-2021.
- \**Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn [incl. *N. × borbonicum* Kunth]: a Residencial Riells II, DG6220, 120 m, herbassar, N. Julià, 30-IV-2021; Bosc de la Batllòria, DG6219, 115 m, herbassar, 9-V-2021.
- \**Oenothera oehlkersi* Kappus: marge de la carretera GI552, c. ca n'Hoste, DG6320, 120 m, herbassar humit (BCN 163131, Barnola, 6-VII-2021).
- Onopordum acanthium* L.: sota can Salvà, 85 m, DG6319, camp abandonat, 19-IX-2016; al camí de can Perearnau, DG5925, 505 m, herbassar en un camp abandonat, 5-VII-2020; al camí de can Perearnau, DG5825, 515 m, camp abandonat, 5-VII-2020.
- \**Osteospermum ecklonis* (DC.) Norl.: al Bosc de la Batllòria, DG6219, 105 m, herbassar al marge del carrer, 9-V-2021.
- Oxalis acetosella* L.: riera de Riells, DG5925, 500 m, verneda, 9-IV-1999.
- \**Panicum capillare* L.: entre la carretera GIV-5523 i la riera de Breda, c. estació de tren, DG6419, 80 m, herbassar ruderal humit, 26-IX-2020.
- Papaver somniferum* subsp. *setigerum* (DC.) Arcang.: vora de la riera de Sant Llop, DG6319, 85 m, talús de la via del tren, 16-IX-2019.
- \**Passiflora caerulea* L.: pla de Saba, DG5824, 665 m, bardissa, 31-XII-2019; a la urbanització de can Plana, DG6219, 105 m, herbassar en un solar, 27-VIII-2020; a Residencial Riells II, DG6221, 160 m, vorada forestal, 5-IX-2020; sobre el torrent de can Dansa, a tocar de Royal Park, DG6019, 135 m, vorada forestal, 25-II-2021; can Salvà, DG6319, 95 m, solar, 10-VII-2021.
- Phalaris paradoxa* L.: prop Molí d'en Hoste, DG6320, 120 m, herbassar ribera riera de Riells, 5-VII-2020.
- \**Phyla canescens* (Kunth) Greene: camí c. can Masó, DG6220, 135 m, vorada de camí, 13-VIII-2020; polígon industrial de Viabrea, DG6319, 95 m, descampat, 3-X-2020; vora les piscines (Bosc de la Batllòria), DG6219, 105 m, herbassar (BCN 163130, Barnola, 11-VII-2021).
- \**Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem.: al costat del camp de futbol de Viabrea, DG6319, 115 m, camp de conreu, 13-VIII-2020; carrer de les Aigües, DG6319, 90 m, camp de conreu llaurat (BCN 161744, Panareda & Barnola, 27-VIII-2020); a ca n'Hoste, DG6320, 115 m, camp de conreu llaurat, 12-IX-2020.
- \**Pitopsisporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton: Junior Parc, DG6120, 150 m, marge vora de camí, 29-XII-2012; c. via del ferrocarril, DG6419, 85 m, talús, 16-II-2020; al Bosc de la Batllòria, DG6219, 130 m, talús en un fondal, 26-II-2020; molí d'en Bosc, DG6222, 210 m, bosc de ribera, 5-IX-2020.
- Plantago major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange: sota can Fortuny de Baixt, DG6024, 380 m, clariana vial inundada periòdicament, 9-IV-1999.



- \**Plumbago auriculata* Lam.: urbanització Boscos del Montseny, DG6219, 125 m, marge del carrer (BCN 163133, Barnola, 2-XI-2020).
- \**Populus deltoides* Marshall: al Molí d'en Bosc, DG6222, 220 m, fondal humit, 5-IX-2020
- \**Prunus domestica* L.: entre la riera de Riells i Ca n'Iscla, DG6023, 300 m, vora de camí, 9-IV-1999; sota can Fortuny de Baix, DG6024, 380 m, marge de camp, 9-IV-1999; sot de can Pere Roig, DG5924, 450 m, marge d'herbassar, 9-VI-1999; al Moli de n'Hoste, DG6320, 105 m, marge de camp, 12-IX-2020.
- \**Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb: a can Marxant, DG6320, 165 m, marge de camp, 5-V-2021; al torrent de can Dansa, DG6218, 105 m, vorada forestal, 8-V-2021; al Bosc de la Batllòria, DG6219, 145 m, marge entre el carrer i el sot, 9-V-2021.
- Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz: c. Sant Martí de Riells, DG5925, 460 m, marge de camí ombrívol, 31-XII-2019; al sot de ca n' Amat, c. can Tordera, DG6024, 330 m, herbassar humit, 31-XII-2019.
- \**Punica granatum* L.: a can Pujol, DG6021, 255 m, marge, 8-IX-2020; a can Marxant, DG6320, 165 m, fenassar, 5-V-2021.
- \**Pyracantha fortuneana* (Maxim.) H.L. Li: Bosc de la Batllòria, DG6219, 100 m, bardissa, 27-VIII-2020; sobre el torrent de can Dansa, c. Royal Park, DG6119, 140 m, pista forestal, 8-V-2021.
- \**Pyrus communis* L.: entorn de can Salvà, DG6319, 95 m, alzinar esclarissat, 9-VIII-1999; a can Ganyes, DG6121, 175 m, bardissa, 28-V-2020; can Tries, DG6021, 250 m, bardissa, 28-V-2020; al costat del camp de futbol de Viabrea, DG6319, 110 m, descampat, 13-VIII-2020; a can Plana, DG5922, 305 m, marge de camí, 2-IV-2021.
- Ranunculus sardous* subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc.: a can Plana, DG5922, 310 m, prat humit, 13-III-2021; sobre el torrent de can Dansa, DG6118, 100 m, herbasar humit, 5-V-2021.
- Reseda luteola* L. subsp. *luteola*: vora la riera de Sant Llop, DG6319, 85 m, marge, 16-IX-2019.
- Rosa pouzini* Tratt.: sota el coll de Castellet, DG6125, 360 m, bardissa en fondal, 21-X-2017.
- Scolymus hispanicus* L.: carrer de la Cadenera, DG6319, 115 m, herbassar ruderal en un talús, 3-VII-2015; a Can Salvà, DG6319, 125 m, herbassar ruderal, 10-VII-2021.
- Scorzonera angustifolia* L.: c. Sant Llop de Viabrea, DG6122, 240 m, brolla (BCN 161750, Panareda & Barnola, 9-VI-2020).
- Serratula tinctoria* L.: sobre el sot de Rocablanca, DG5922, 405 m, perxada de castanyers, 21-VI-2020; sobre la riera de Sant Llop, c. can Ganyes, DG6121, 200 m, clariana forestal, 10-IX-2020; al sot dels Roures, DG6222, 175 m, vorada forestal, 12-IX-2020.
- Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov.: c. la Batllòria, entre la carretera C-35 i les vies del ferrocarril, DG6218, 95 m, camp sense cultivar (HGI 24057, Gesti, Panareda & Barnola, 12-IX-2020); entre la riera de Sant Llop i el nucli de Viabrea, DG6319, 85 m, camp abandonat, 26-IX-2020.
- \**Silene pseudoatocion* Desf.: urbanització can Salvà, DG6319, 105 m, herbassar ruderal en un descampat, 16-II-2020.
- \**Sinapis arvensis* L.: prop Molí de n'Hoste, DG6320, 110 m, conreu, 20-II-2016; sobre l'estació depuradora, DG6319, 115 m, talús entre carrers, 16-II-2020; Bosc de la Batllòria, DG6219, 120 m, herbassar ruderal al marge del carrer, 9-V-2021.
- \**Solanum tuberosum* L.: Sant Martí de Riells, DG5925, 475 m, herbassar ruderal, 31-XII-2019.
- Sparganium erectum* L.: a la riera de Breda, c. can Quel, DG6320, 100 m, herbassar de ribera, 12-IX-2020.
- \**Tagetes patula* L.: a Viabrea, entre la carretera C-35 i les vies del ferrocarril, DG6218, 95 m, camp sense cultivar, 12-IX-2020.
- Tilia platyphyllos* Scop.: Sant Martí de Riells, DG5925, 480 m, bosc mixt de caducifolis, 5-VII-2020; al Molí d'en Bosc, DG6222, 215 m, vorada forestal, 5-IX-2020.
- Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*: entorn de can Salvà, DG6319, 90 m, herbassar, 9-VIII-1999; c. can Plana, DG5922, 295 m, marge de bosc, 21-VI-2020; c. Molí de n'Hoste, DG6320, 120 herbassar, 5-VII-2020; a can Marlet, DG5925, 485 m, herbassar, 5-VII-2020; sot de Rocablanca, DG6022, 220 m, vora pista, 5-IX-2020.
- \**Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.: riera de Breda, DG6419, 85 m, bosc de ribera, 16-II-2020.
- \**Tradescantia fluminensis* Velloso: sota l'Hostal Bell-lloc, DG5925, 465 m, talús humit, 31-XII-2019; bosc de la Batllòria, DG6219, 125 m, talús del torrent, 26-II-2020.
- Tragopogon porrifolius* L.: al torrent de can Dansa, DG6119, 110 m, herbassar humit, 8-V-2021.
- Trifolium ligusticum* Balb. ex Loisel.: c. Sant Llop de Viabrea, DG6122 i DG6122, 240 m, clariana vora pista, 9-VI-2020.
- \**Ulmus pumila* L.: a Alba de Liste, c. carretera a Sant Celoni, DG6218, 95 m, vorada, 3-X-2020.
- Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt: sobre el torrent de can Berenguer, DG6021, 205 m, marge del camí, 27-V-2020; sobre can Plana, DG5921, 325 m, vora de pista forestal, 21-VI-2020; Bosc de la Batllòria, DG6219, 125 m, marge del carrer, 9-V-2021; a ca n' Iscla, DG6123, 315 m, fenassar, 12-V-2021; a Fogueres de Monsoriu, DG6025, 630 m, herbassar, 26-III-2021.
- Veronica hederifolia* L.: les Oliveres, DG5924, 450 m, ran de camí, 9-IV-1999; a can Merla, DG6420, 90 m, camp de conreu, 16-II-2020; a tocar de les vies del ferrocarril de Viabrea, DG6319, 90 m, herbassar ruderal, 1-III-2020; a Royal Park, DG6019, 145 m, marge de camí, 25-II-2021; a can Riboies, DG6320, 150 m, camp de conreu, 9-III-2021.
- Veronica serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia*: a l'obaga de la serra de Baier, DG5924, 450 m, vorada de pista forestal, 31-XII-2019; sobre can plana, DG5921, 325 m, vorada humida de pista forestal, 21-VI-2020; sobre el sot de Rocablanca, DG5922, 405 m, vorada forestal, 21-VI-2020.
- Vicia peregrina* L.: vora sant Martí de Riells, DG5925, 485 m, herbassar, 26-V-2012; a Fogueres de Monsoriu, DG6025, 630 m, vora de camí, 26-III-2021; a can Badia, DG6026, 675 m, vorada, 26-III-2021.
- \**Wisteria sinensis* (Sims) Sweet: a can Tries, DG6021, 245 m, marge de prat, 2-IV-2021.
- \**Yucca aloifolia* L.: urbanització can Plana, DG6219, 145 m, matollar, 26-II-2020; a la urbanització can Salvà, DG6319, 115 m, talús entre el carrer i el torrent, 10-VII-2021.
- \**Ziziphus jujuba* Mill.: c. cal Ferreric, DG6222, 170 m, bardissa, 12-IX-2020.