



Towards an integrative management of Invasive Alien Plant
Species in Mediterranean sea cliffs of European interest

LIFE20 NAT/ES/001223

Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS

Guia per a fer-se'n membre

Versió: v.1

Data d'actualització: 02/08/2022



Autors

Carlos Gómez-Bellver (CSIC-Institut Botànic de Barcelona), Jordi López-Pujol (CSIC-Institut Botànic de Barcelona), Roser Melero (CSIC-Institut Botànic de Barcelona), Arnau Bosch-Guiu (Institut Botànic de Barcelona), Neus Ibáñez (Museu Ciències Naturals de Barcelona) i Neus Nualart (Museu Ciències Naturals de Barcelona).

Com citar el document

Gómez-Bellver, C., López-Pujol, J., Melero, R., Bosch-Guiu, A., Ibáñez, N. & Nualart, N. 2022. Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS i guia per a fer-se'n membre. Versió v.0. LIFE medCLIFFS.

Resum

LIFE medCLIFFS compta amb dues xarxes participatives de ciència ciutadana: la Xarxa d'Observadors i la Xarxa de Voluntaris.

En el present document s'explica en què consisteix la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS, com fer-se'n membre i com pujar observacions per a que siguin útils per a finalitats científiques.

Taula de continguts

1.	La Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS	4
2.	Com fer-se membre de la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS	6
3.	Com pujar una observació	8
4.	Com configurar l'aplicació	10
	Annex I: Llistat de les 180 espècies que inclou el projecte	11

1. La Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS

La Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS vol incentivar la participació ciutadana en la recollida de dades ecològiques i biològiques de plantes invasores i potencialment invasores que afecten els penya-segats de la Costa Brava. El projecte inclou un total de 180 espècies (veure Annex I), entre les quals hi ha plantes ja citades als penya-segats com d'altres que apareixen en zones veïnes però de les que es vol estar atent per detectar-les precoçment en el cas que arribin a aquest paratge.

La Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS s'ha estructurat en base a un projecte de tipus col·lecció creat a iNaturalist (www.inaturalist.com), una plataforma online de ciència ciutadana on les observacions són verificades per la mateixa comunitat d'usuaris. La participació en la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS és totalment lliure i altruista i no implica cap mena de compromís per part dels seus membres més enllà d'intentar aportar dades que puguin ser útils per a la comunitat científica.

Formar part de la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS simplement implica disposar d'un compte a iNaturalist i unir-se al projecte creat especialment per a la Xarxa, que hem anomenat LIFE medCLIFFS – Xarxa d'Observadors (<https://www.inaturalist.org/projects/life-medcliffs-xarxa-d-observadors>, figura 1). Totes les dades recollides a través d'aquesta xarxa serviran per a conèixer la distribució real de les diferents espècies de plantes invasores i potencialment invasores a la Costa Brava, així com per modelitzar el seu potencial d'invasió.

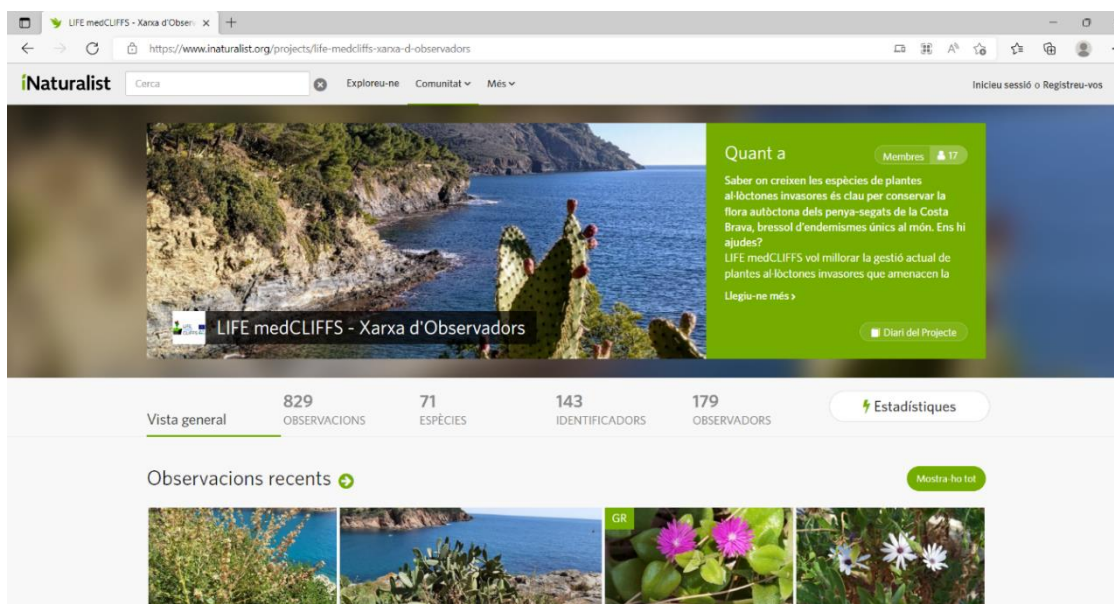


Figura 1. Projecte LIFE medCLIFFS – Xarxa d'Observadors creat a la plataforma online iNaturalist.

Fer-se membre del projecte permet rebre notificacions de la revista del projecte on periòdicament es publicaran notícies sobre aquelles observacions més interessants, els observadors més actius o activitats/esdeveniments dels quals se'n vulgui fer difusió (figura 2). A més a més, les observacions fetes pels membres del projecte seran validades pels tècnics del projecte que identificaran les espècies en el cas que sigui necessari o confirmaran les identificacions prèvies si aquestes són correctes.

[< Torna a LIFE medCLIFFS - Xarxa d'Observadors](#)

Revista del projecte LIFE medCLIFFS - Xarxa d'Observadors

Apunt nou

07 de maig de 2022

1a Marató de primavera LIFE medCLIFFS - Ruta pel camí de ronda de Lloret de Mar.

- Dia: 22 de maig, de 10:00 a 14:00 h.
- Punt de trobada: Passeig de la Caleta, 15 (Lloret de Mar), al final del pàrquing de motocicletes. 41.700653894001775, 2.8565052261882116
- Camí d'anada i tornada de 3 km en total, de baixa dificultat.

Coincidint amb la celebració dels 30 anys del Programa LIFE i de la II Biomaratón de Flora Española · iNaturalist, des del projecte LIFE medCLIFFS hem organitzat la primera marató de primavera LIFE medCLIFFS per detectar plantes invasores dels penya-segats de la Costa Brava, que pren la forma d'una ruta botànica pel litoral de Lloret de Mar seguint el camí de ronda que surt del nord de la platja de Lloret.



Arxius

Mes
Maig 2022
Abril 2022

Figura 2. Revista del projecte LIFE medCLIFFS – Xarxa d'Observadors amb una notícia sobre la primera marató de primavera de plantes invasores.

2. Com fer-se membre de la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS

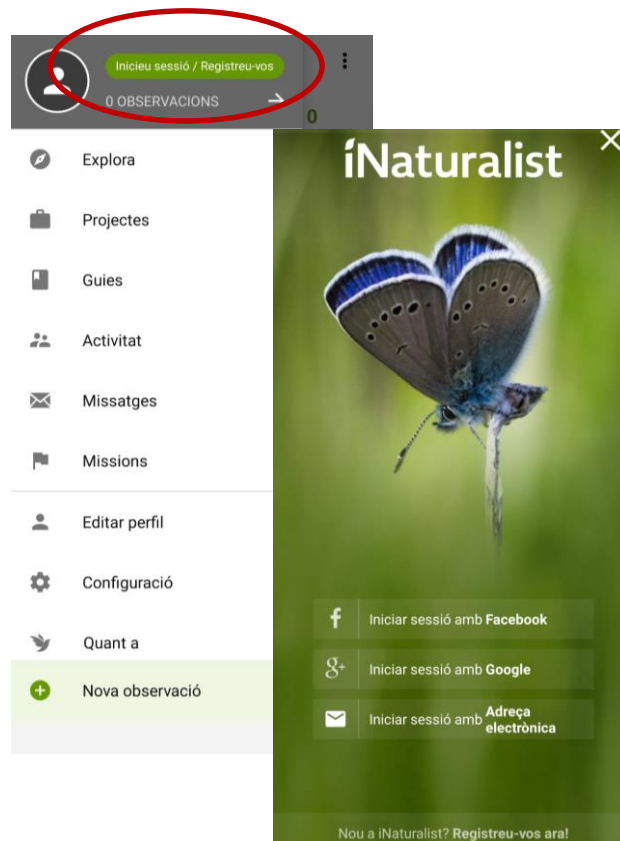
1

Escaneja aquest QR per baixar l'aplicació al teu mòbil



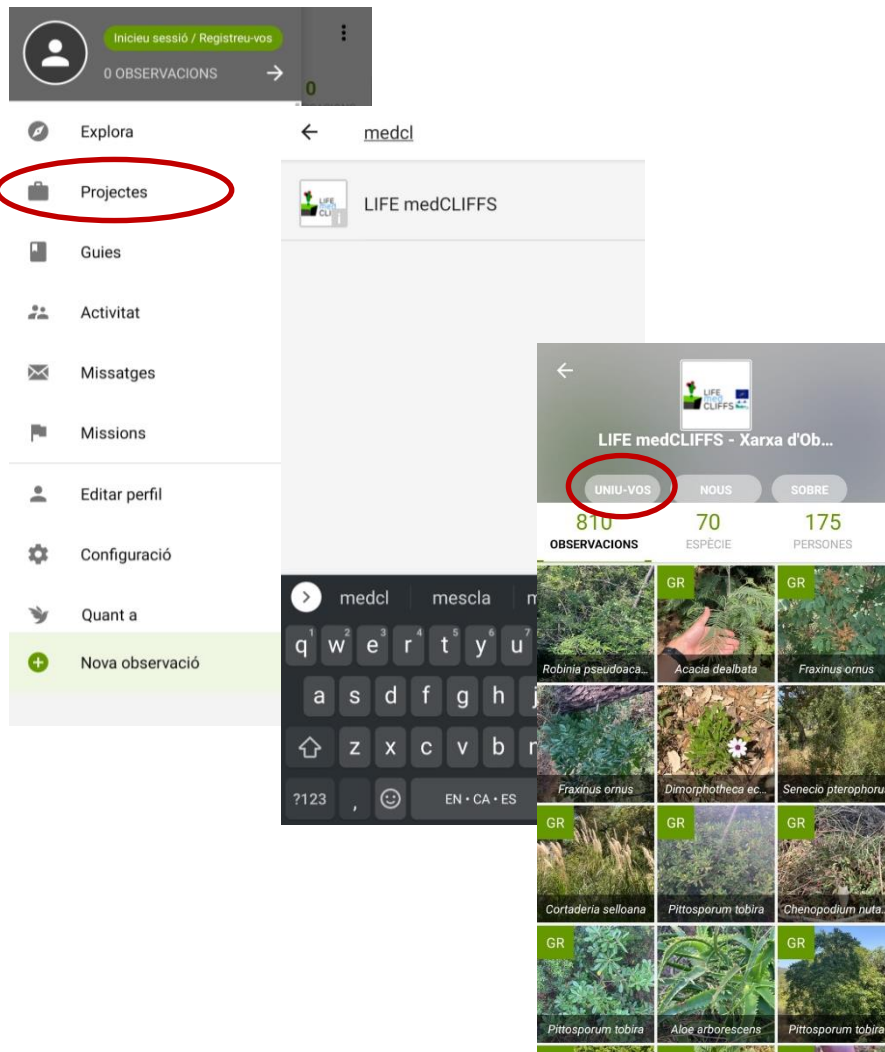
2

Crea un compte d'usuari o, si ja en tens un, inicia la sessió



3

Al teu perfil, ves a PROJECTES i busca el projecte LIFE medCLIFFS – Xarxa d'Observadors i uneix-t'hi



3. Com pujar una observació

1 Fes una nova observació



Les meves o...

243 OBSERVACIONS | 176 ESPÈCIE | 174 IDENTIFICACIONS

- Carpobrotus edulis* 3 de març
17488 Cadaqués, Girona, Espanya 1
- Opuntia stricta* 3 de març
Girona, ES-CT, ES 2
- Carpobrotus acinaciform...* 3 de març
Girona, ES-CT, ES 1
- Matthiola incana* 3 de març
Girona, ES-CT, ES 2
- Opuntia stricta* 3 de març
Cap de Creus, 17488, Girona, Espa... 1
- Opuntia stricta* 3 de març
17488 Cadaqués, Girona, Espanya 2
- Opuntia puberula* 2 de març
17488 Cadaqués, Girona, Espanya 2
- Agave difformis* 2 de març
17488 Cadaqués, Girona, Espanya 2
- Agave americana* 2 de març

2 Escull la opció de fotografia

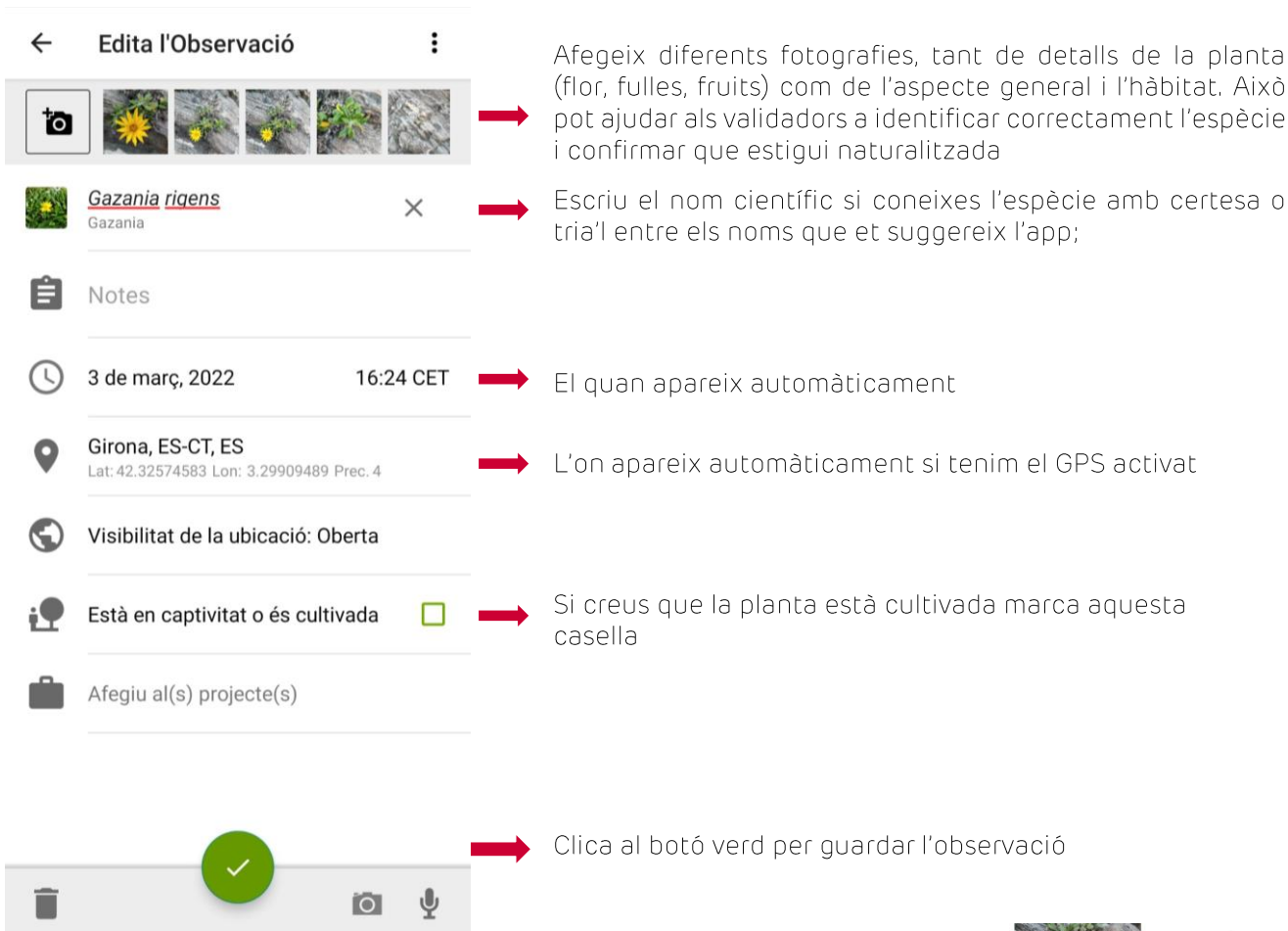


Sense fitxers
audiovisuals

Fer foto

Escollir imatge

3 Edita i guarda l'observació



Edita l'Observació

- Fotografies:** Afegeix diferents fotografies, tant de detalls de la planta (flor, fulles, fruits) com de l'aspecte general i l'hàbitat. Això pot ajudar als validadors a identificar correctament l'espècie i confirmar que estigui naturalitzada.
- Gazania rigens:** Escriu el nom científic si coneixes l'espècie amb certesa o tria'l entre els noms que et suggereix l'app.
- Notes:** [Blank field]
- 3 de març, 2022 16:24 CET:** El quan apareix automàticament.
- Girona, ES-CT, ES:** L'on apareix automàticament si tenim el GPS activat.
- Visibilitat de la ubicació: Oberta**
- Està en captivitat o és cultivada:** Si creus que la planta està cultivada marca aquesta casella.
- Afegiu al(s) projecte(s)**

Botó verd: Clica al botó verd per guardar l'observació.

Per a obtenir suggeriments de noms, clica a "Què heu vist? Veure suggeriments"

Seguidament, apareixeran diverses opcions de noms de plantes, tria la que et sembli més apropiada.

Si tens dubtes escull només el gènere o posa simplement "planta".



Cerca espècies

Estem força segurs que està en aquest gènere:

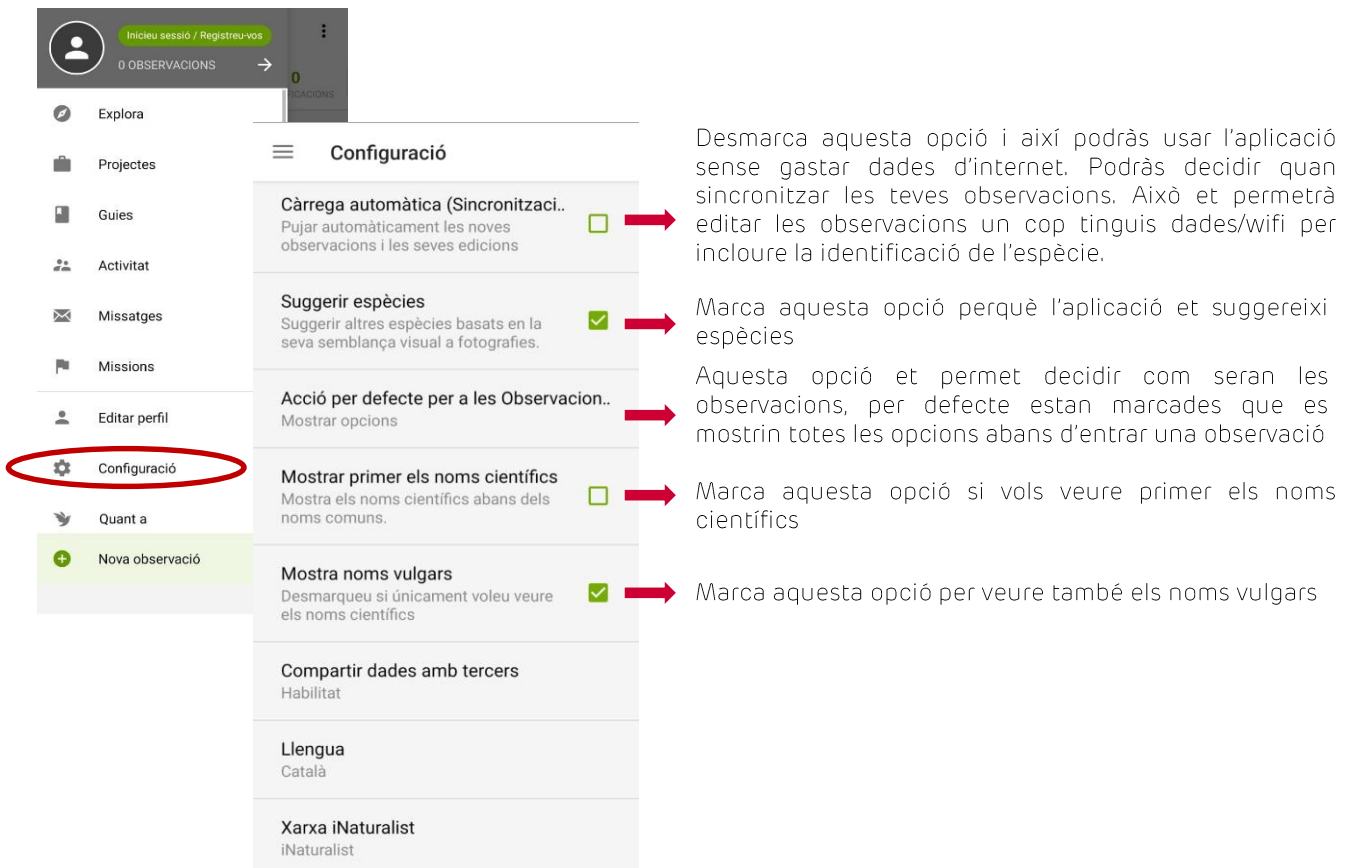
- Gènere Gazania** (Gazania) ✓

Principals suggeriments **Filtres**

- Gazania rigens** (Gazania rigens) Visualment similar / vist a prop ✓

4. Com configurar l'aplicació

A l'apartat de CONFIGURACIÓ pots adaptar l'aplicació a les teves necessitats.

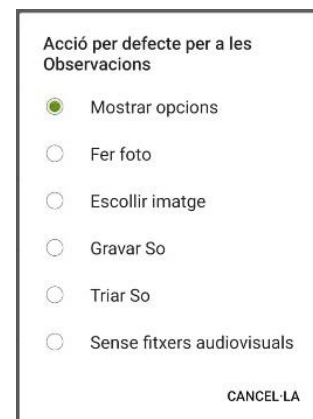


Opció	Descripció
<input type="checkbox"/> Càrrega automàtica (Sincronizaci..)	Desmarca aquesta opció i així podràs usar l'aplicació sense gastar dades d'internet. Podràs decidir quan sincronitzar les teves observacions. Això et permetrà editar les observacions un cop tinguis dades/wifi per incloure la identificació de l'espècie.
<input checked="" type="checkbox"/> Suggestir espècies	Marca aquesta opció perquè l'aplicació et suggereixi espècies
<input type="checkbox"/> Acció per defecte per a les Observacion..	Aquesta opció et permet decidir com seran les observacions, per defecte estan marcades que es mostrin totes les opcions abans d'entrar una observació
<input type="checkbox"/> Mostrar primer els noms científics	Marca aquesta opció si vols veure primer els noms científics
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra noms vulgars	Marca aquesta opció per veure també els noms vulgars

Un cop tinguis dades/wifi pots incloure la identificació de l'espècie.



Opcions disponibles per a les observacions



Annex I: Llistat de les 180 espècies que inclou el projecte

Llistat de 180 espècies de plantes invasores i potencialment invasores que afecten els penya-segats de la Costa Brava incloses dins del projecte de la Xarxa d'Observadors LIFE medCLIFFS (<https://www.inaturalist.org/guides/15738>):

<i>Abutilon theophrasti</i>	<i>Asclepias syriaca</i>
<i>Acacia dealbata</i>	<i>Asparagus asparagoides</i>
<i>Acacia melanoxylon</i>	<i>Austrocylindropuntia subulata</i>
<i>Acacia saligna</i>	Gènere <i>Azolla</i>
<i>Acer negundo</i>	<i>Baccharis halimifolia</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Bidens aurea</i>
<i>Aeonium arboreum</i>	<i>Bidens frondosa</i>
<i>Agave americana</i>	<i>Bidens pilosa</i>
<i>Agave difformis</i>	<i>Bidens subalternans</i>
<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Bromus catharticus</i>
<i>Aloe arborescens</i>	<i>Buddleja davidii</i>
<i>Aloe maculata</i>	<i>Cabomba caroliniana</i>
<i>Alternanthera philoxeroides</i>	<i>Cardiospermum grandiflorum</i>
<i>Amaranthus albus</i>	<i>Carpobrotus acinaciformis</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Carpobrotus edulis</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	<i>Celastrus orbiculatus</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	<i>Celtis australis</i>
<i>Amaranthus muricatus</i>	<i>Cenchrus longisetus</i>
<i>Amaranthus powellii</i>	<i>Cenchrus setaceus</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Chenopodium nutans</i>
<i>Amaranthus viridis</i>	Gènere <i>Cortaderia</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Cotoneaster pannosus</i>
<i>Andropogon virginicus</i>	<i>Cotyledon orbiculata</i>
<i>Araujia sericifera</i>	<i>Crassula helmsii</i>
<i>Arctotheca calendula</i>	<i>Crassula ovata</i>
<i>Artemisia annua</i>	<i>Crepis bursifolia</i>
<i>Artemisia verlotiorum</i>	<i>Cuscuta campestris</i>
<i>Arundo donax</i>	<i>Cylindropuntia pallida</i>

<i>Cyperus eragrostis</i>	<i>Impatiens balfourii</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Impatiens glandulifera</i>
<i>Delairea odorata</i>	<i>Ipomoea indica</i>
<i>Dimorphotheca ecklonis</i>	<i>Ipomoea purpurea</i>
<i>Disphyma crassifolium</i>	<i>Ipomoea sagittata</i>
<i>Drosanthemum floribundum</i>	<i>Iris × germanica</i>
<i>Egeria densa</i>	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>
<i>Ehrharta calycina</i>	<i>Kalanchoe delagoensis</i>
<i>Eleusine tristachya</i>	<i>Kalanchoe × houghtonii</i>
<i>Elodea canadensis</i>	<i>Koenigia polystachya</i>
<i>Elodea nuttallii</i>	<i>Lagarosiphon major</i>
<i>Epilobium ciliatum ssp. ciliatum</i>	<i>Lathyrus tingitanus</i>
<i>Erigeron annuus</i>	<i>Lepidium virginicum</i>
<i>Erigeron bonariensis</i>	<i>Lespedeza cuneata</i>
<i>Erigeron canadensis</i>	<i>Ligustrum lucidum</i>
<i>Erigeron karvinskianus</i>	<i>Lonicera japonica</i>
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Gènere <i>Ludwigia</i>
<i>Euphorbia maculata</i>	<i>Lygodium japonicum</i>
<i>Euphorbia nutans</i>	<i>Lysichiton americanus</i>
<i>Euphorbia prostrata</i>	<i>Malephora purpureo-crocea</i>
<i>Fallopia baldschuanica</i>	<i>Matthiola incana</i>
<i>Ficus carica</i>	<i>Mesembryanthemum cordifolium</i>
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Microstegium vimineum</i>
<i>Gazania rigens</i>	<i>Myriophyllum aquaticum</i>
<i>Gunnera tinctoria</i>	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	<i>Nassella neesiana</i>
<i>Hakea sericea</i>	<i>Nicotiana glauca</i>
<i>Hedychium gardnerianum</i>	<i>Nymphaea mexicana</i>
<i>Helianthus tuberosus</i>	<i>Oenothera biennis</i>
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	<i>Oenothera glazioviana</i>
<i>Heracleum persicum</i>	<i>Oenothera oehlkersi</i>
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	<i>Oenothera × fallax</i>
<i>Humulus scandens</i>	<i>Opuntia aurantiaca</i>
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	<i>Opuntia dillenii</i>

<i>Opuntia ficus-indica</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Opuntia humifusa</i>	<i>Rubia tinctorum</i>
<i>Opuntia lindheimeri</i>	<i>Rumex cristatus</i>
<i>Opuntia phaeacantha</i>	Gènere <i>Salvinia</i>
<i>Opuntia stricta</i>	<i>Senecio angulatus</i>
<i>Oxalis debilis</i>	<i>Senecio inaequidens</i>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Senecio pterophorus</i>
<i>Parthenium hysterophorus</i>	<i>Sicyos angulatus</i>
<i>Parthenocissus inserta</i>	<i>Silene coronaria</i>
<i>Paspalum dilatatum</i>	<i>Silene noctiflora</i>
<i>Paspalum distichum</i>	<i>Solanum sisymbriifolium</i>
<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Solidago altissima ssp. altissima</i>
<i>Persicaria perfoliata</i>	<i>Sorghum halepense</i>
<i>Phoenix canariensis</i>	<i>Sporobolus alterniflorus</i>
<i>Phyllostachys aurea</i>	<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Phytolacca americana</i>	<i>Sporobolus montevidensis</i>
<i>Pistia stratiotes</i>	<i>Sporobolus pumilus</i>
<i>Pittosporum tobira</i>	<i>Stipa caudata</i>
<i>Pontederia crassipes</i>	<i>Stipa plumosa</i>
<i>Prosopis juliflora</i>	<i>Symphotrichum pilosum</i>
<i>Pueraria montana var. lobata</i>	<i>Symphotrichum subulatum var. squamatum</i>
<i>Reynoutria japonica</i>	<i>Symphytum × uplandicum</i>
<i>Ricinus communis</i>	<i>Tanacetum cinerariifolium</i>