

DIAGNOSI DE LES ESPÈCIES DE FLORA AMENACÇADES SUSCEPTIBLES D'IMPLANTAR ACCIONS DE PROSPECCIÓ, SEGUIMENT, CONSERVACIÓ, FORMACIÓ I DIVULGACIÓ, DES DE LA ICHN, DINS DEL MARC DEL PROJECTE FLORALAB



ASSOCIACIÓ DE BOSCOS



Departament de Territori i Sostenibilitat



ICHN Institut Català d'Història Natural



NATURA 2000



1. Introducció

El projecte Floralab treballa en la conservació d'espècies de flora patrimonials de comú interès per a diferents territoris del Pirineu català (Ariège, Andorra, Catalunya Nord i Principat de Catalunya).

Fins al moment s'han seleccionat deu espècies sobre les quals s'han realitzat accions de prospecció, seguiment, conservació, formació i divulgació: *Astragalus penduliflorus*, *Botrychium matricariifolium*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Delphinium montanum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Maianthemum bifolium*, *Orchis spitzellii*, *Pedicularis comosa* subsp. *asparagoides*, *Salix lapponum*, *Xatardia scabra*.

Una de les accions del projecte FloraLab POCTEFA 2020-2022 és estudiar la incorporació de més espècies de flora en el projecte, de manera que la ICHN ha dedicat un esforç important en aquest període a la diagnosi dels tàxons de flora vascular, briòfits, líquens i fongs de les comarques de la Garrotxa i del Ripollès, que és l'àmbit territorial i on es centra l'entitat.

2. Objectiu

L'objectiu de l'acció és fer una diagnosi sobre el conjunt de tàxons rars de la flora coneguda als àmbits de la Garrotxa i del Ripollès, atenent 4 grups d'organismes (flora vascular, briòfits, líquens i fongs) per establir una llista de tàxons prioritaris per incloure en el projecte en el futur.

3. Metodologia

La llista s'ha elaborat a partir de:

- la consulta de les referències existents fins al moment, centrant la selecció en el conjunt de tàxons rars, amb poques citacions, protegits o considerats en algun àmbit amenaçats.
- Els resultats d'un esforç de prospecció i de seguiment. La prospecció realitzada fins al moment ens ha aportat espècies no conegudes al nostre territori i que presenten poques localitats, poblacions petites, poblacions amenaçades... i per tant la possibilitat de ser susceptibles d'incorporar a la llista.
- La selecció final i la prioritització s'ha establert fonamentalment en base als criteris de la Llista Vermella de la UICN.
- Els treballs s'han desenvolupat entre els anys 2020 i 2022, i les prospeccions fonamentalment en els anys 2020 i 2021.

Els responsables de l'elaboració de la diagnosi inclouent la prospecció i identificació dels tàxons, així com la valoració de l'estat de la població són:

Fongs: Miquel À. Pérez-De-Gregorio, Joaquim Carbó, Carles Roqué i Àngel Torrent (Associació Micològica Joaquim Codina)

Líquens: Esteve Llop (Universitat de Barcelona)

Briòfits: Miquel Jover: (Universitat de Girona)

Flora vascular: Xavier Oliver (Institució Catalana d'Història Natural, delegació de la Garrotxa)

4. Resultats

La llista de tàxons prioritaris per desenvolupar accions de prospecció, seguiment, conservació, formació i divulgació està formada per una sèrie de tàxons classificats en 3 categories:

Categoria 1: Prioritat molt alta de dedicar esforços: la seva conservació al nostre territori depèn de la implantació d'accions de manera urgent o cal trobar per caracteritzar la població ja que es sospita que pot desaparèixer.

Categoria 2. Prioritat alta si la seva conservació depèn de la implantació d'accions en els propers 10 anys.

Categoria 3. Prioritat baixa si la seva conservació depèn de la implantació d'accions en els propers 50 anys.

Categoria 4. Prioritat alta d'acabar de caracteritzar i dimensionar la població per fer la diagnosi de risc d'extinció regional.

Les referències existents i les prospeccions realitzades als territoris del Ripollès i de la Garrotxa en aquests anys han comportat l'elaboració de diferents catàlegs comarcals o d'un àmbit territorial més reduït :

FUNGA I FLORA NO VASCULAR

Sector	La Garrotxa	El Ripollès	Setcases	Par Natural de Capçaleres del Ter i del Freser
Fongs	1266			
Líquens	505	506	322	343
Briòfits	228	502	376	481

FLORA VASCULAR

Sector	La Garrotxa	El Ripollès	Serralada Transversal (GX)	Alta Garrotxa	PN de la Zona volcànica de la Garrotxa	Vall del Bac	La Moixina	Montsacopa	Volcà del Croscat	El Catllar	Setcases	Par Natural de Capçaleres del Ter i del Freser
Municipi	Diversos	Diversos	Diversos	Diversos	Diversos	Diversos	Olot	Olot	Olot-Santa Pau	Vilallonga del Ter	Setcases	Diversos
Comarca	La Garrotxa	El Ripollès	La Garrotxa	Diverses	La Garrotxa	La Garrotxa	La Garrotxa	La Garrotxa	La Garrotxa	El Ripollès	El Ripollès	El Ripollès
Superfície (km²)	735,40	956,60	126,20	329,00	153,09	40	0,92	0,24	0,77	12,89	49,1	145,48
Autòctons	1594	1799	965	1317	1269	1012	748	507	506	979	1127	1178
Extincts	7	3	5	2	1	0	3	0	0	1	2	2
Al·lòctons espontanis	185	145	76	135	116	38	84	80	49	20	55	41
Al·lòctons subespontanis	235	178	30	67	168	47	35	52	21	6	73	49
Híbrids	21	61								3	21	34
Núm. Tàxons	2021	2125	1076	1521	1554	1097	870	639	576	1109	1278	1304
% al·lòctons	20,78	15,20	9,85	13,28	18,28	7,75	13,68	20,66	12,15	2,34	10,02	6,90
% al·lòctons espontanis	9,15	6,82	7,06	8,88	7,46	3,46	9,66	12,52	8,51	1,80	4,30	3,14

- Dades a 31 de desembre de 2021

El grau de coneixement de la flora dels territoris estudiats no és homogeni, amb un millor coneixement de la flora vascular, i amb un coneixement menys complet dels altres grups. Mentre que de flora vascular aquest coneixement permet fer una diagnosi global de la raresa de cada tàxon (excepte alguns dels gèneres *Alchemilla*, *Hieracium*, *Rosa* i *Rubus*), el grau de coneixement dels altres grups és massa baix, i els estudis realitzats s'han centrat per una banda en prospeccions a diferents indrets representatius del territori per enriquir els catàlegs i millorar el coneixement en general, i per altra banda en les localitats i ambients de les espècies més rares, protegides, amenaçades, no retrobades.

Taula 1. Classificació dels tàxons en categories de prioritat d'inclusió en el projecte FLORALAB des de la perspectiva de conservació de la flora de la Garrotxa i el Ripollès (Protecció (CAT: Generalitat de Catalunya; LRE: Lista Roja Española; PNCTF: Parc Natural de les Capçaleres del Ter i del Freser; PNZVG: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa).

Tàxon	Tipus	Categoria	Protecció	Amenaça	Motiu	Tipus d'actuació
<i>Botrychium matricariifolium</i>	Vascular	1	CAT	presència de bestiar i el tancament i evolució natural de la vegetació	3 localitats només amb fortes fluctuacions amenaçades per a presència de bestiar i el tancament i evolució natural de la vegetació	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Drosera rotundifolia</i>	Vascular	1		Dessecació i presència de bestiar	2 localitats amb pocs exemplars en regressió i 3 localitats perdudes	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Epipactis bugacensis</i>	Vascular	1		Freqüentació, urbanització, ruderalització	Poques localitats ab poc exemplars en regressió forta	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Goodyera repens</i>	Vascular	1			2 localitats amb pocs exemplars	Prospecció, Seguiment
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Vascular	1			1 localitat citada antigament i desapareguda	Prospecció
<i>Herniaria alpina</i>	Vascular	1		Freqüentació	2 localitats amb pocs exemplars	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i>
<i>Lysimachia ephemerum</i>	Vascular	1		Població petita, obres carretera i presència de bestiar	Població petita amb reducció d'àrea i de població	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i>
<i>Maianthemum bifolium</i>	Vascular	1	CAT	Tancament del bosc, canvi global, ruderalització, presència de bestiar	1 sola localitat a Catalunya amb una forta regressió	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Vascular	1	CAT	Ruderalització de l'hàbitat, depredació	1 sola localitat	Prospecció, seguiment i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Potentilla palustris</i>	Vascular	1		Dessecació i presència de bestiar	1 sola localitat sense reproducció sexual molt vulnerable	Prospecció, seguiment i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Ophioglossum azoricum</i>	Vascular	1	CAT	presència de bestiar	1 localitat antiga no retrobada	Prospecció
<i>Orchis laxiflora</i>	Vascular	1		Població molt petita, dessecació i tancament hàbitat, presència de bestiar	1 sola localitat amb pocs exemplars i en regressió	Prospecció, seguiment i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	Vascular	1		Població petita?	1 sola localitat controlada molt petita, 1 localitat desapareguda	Prospecció, seguiment i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Buxbaumia aphylla</i>	Briòfit	1	CAT			
<i>Brachythecium cirrosium</i>	Briòfit	1	LRE(CR)		Una sola localitat no retrobada	Prospecció
<i>Dicranum leioneuron</i>	Briòfit		CAT(EN)		Una sola localitat no retrobada	Prospecció

<i>Mannia fragans</i>	Briòfit	1			Una sola localitat en forts regressió	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Oncophorus wahlenbergii</i>	Briòfit		CAT(EN),LRE(CR)		Una sola localitat no retrobada	Prospecció
<i>Sphagnum subnitens</i>	Briòfit	1			Poques localitats i petites	Prospecció, conservació <i>in situ</i>
<i>Sphagnum teres</i>	Briòfit	1			1 localitat i petita	Prospecció, conservació <i>in situ</i>
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Liquen	1	CAT	Aprofitament forestal, obres consolidació edifici catalogat	1 població molt petita, molt afectada al Ripollès, 1 població petita però estable a la Garrotxa i 1 població desapareguda a la Garrotxa	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Nephroma parile</i>	Liquen	1	CAT	Aprofitaments forestals i manca d'hàbitat	Només 3 localitats molt petites controlades al Ripollès i amenaça alta	Prospecció, seguiment i conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
<i>Solorina crocea</i>	Liquen	1	-	Canvi global: falta de congestes estables	1 localitat citada del Ripollès, no retrobada	Prospecció, conservació <i>in situ</i>
<i>Hericium erinaceus</i>	Fong		CAT	Aprofitaments forestals, recol·lecció	3 localitats molt vulnerables	Prospecció, seguiment i conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
<i>Olotia codinae</i>	Fong	1		Localitat molt petita, freqüentació, enjardinament	1 localitat única al món	Prospecció, seguiment i conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i>
<i>Arenaria marschlinsii</i>	Vascular	2	PNCTF		Pocs rodals amb pocs reproductors amb fortes fluctuacions locals i globals	Prospeccions i seguiments
<i>Juncus triglumis</i>	Vascular	2	PNCTF		Poques localitats amb pocs exemplars i localitats perdudes i en regressió	Prospecció, Seguiment, conservació <i>in situ</i> i <i>ex situ</i> , acord propietaris
<i>Ranunculus glacialis</i>	Vascular	2			2 localitats molt petites	Prospecció i seguiment
<i>Syntrichia fragilis</i>	Briòfit		CAT(VU)		Citada no retrobada.	Prospecció.
<i>Syntrichia sinensis</i>	Briòfit		CAT(VU),LRE(VU)		Citada no retrobada.	Prospecció.
<i>Aegopodium podagraria</i>	Vascular	3		Afectació bestiar, dinàmica fluvial, tancament del bosc	Poblacions fluctuants però globalment es redueix	Prospeccions i seguiment, i actuacions <i>in situ</i>
<i>Carex depauperata</i>	Vascular	3	PNZVG	Afectació bestiar, enjardinaments, tancament del bosc	Poblacions fluctuants però globalment es redueix	Prospeccions i seguiment, i actuacions <i>in situ</i>
<i>Circaea alpina</i>				Presència de bestiar	1 sola localitat aïllada en regressió	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Vascular	3	CAT	Tancament espais oberts i presència de bestiar, dessecació de prats	2 localitats a Catalunya amb afectacions	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Dichoropetalum schottii</i>	Vascular	3	CAT(VU)	Presència de bestiar, canvi global	1 sola localitat aïllada en regressió	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>

<i>Juncus pyrenaicus</i>	Vascular	3	PNCTF	Pastura, dessecació	Poques localitats amb pocs exemplars i en regressió	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Polygala vayredae</i>			CAT(VU)	Tancament del bosc i presència de bestiar, pèrdua d'hàbitat	Regressió important d'àrea i d'exemplars	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Potamogeton natans</i> L.	Vascular	3	CAT(VU)	Alteració hàbitat per dessecació, presència de bestiar	Poques localitats amb afectacions	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Saxifraga clusii</i>	Vascular	3		Canvi global	Poques localitats amb pocs exemplars	Prospeccions i seguiments
<i>Scorzonera humilis</i>	Vascular	3	CAT(VU)	Presència de bestiar, ruderalització hàbitat	1 sola localitat en regressió, poques a Catalunya	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Silaum silaus</i>	Vascular	3	CAT(VU)	Tancament de la vegetació, presència de bestiar, freqüentació humana, intensificació aprofitament pastures	3 localitats en regressió	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Woodsia alpina</i>	Vascular	3	CAT(VU)	Canvi global?	Moltes localitats petites	Seguiments
<i>Buxbaumia viridis</i>	Briófit	3	CAT(VU)		14 localitats al Ripollès, i no s'ha prospectat completament, pateix fortes fluctuacions poblacionals i és una bona indicadora d'ambients d'altres espècies d'interès	Prospeccions i seguiments
<i>Equisetum hyemale</i>	Vascular	3				
<i>Entodon cladorrhizans</i>	Briófit	3	CAT(VU)LVE(VU)		Poques localitats, petites.	Prospeccions i seguiments
<i>Athyrium distentifolium</i>	Vascular	4			Dues localitats petites	Prospecció
<i>Androsace halleri</i> L. subsp. <i>nuria</i>	Vascular	4		Freqüentació i degradació hàbitat, canvi global	Una població prou important endèmica però en regressió	Prospeccions i seguiments
<i>Carex brachystachys</i>	Vascular	4	CAT		Dues localitats petites	Prospecció
<i>Cirsium erisithales</i>	Vascular	4			Poques localitats amb pocs exemplars, alguna localitat perduda	Prospeccions, seguiment
<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>catalaunicum</i>	Vascular	4	CAT	Escalada i canvi global	Poblacions grans però caldria obtenir informació de la dinàmica i alguna afectació	Seguiment
<i>Cypripedium calceolus</i>	Vascular	4	CAT	Tancament del bosc, presència de bestiar, pressió humana, aprofitaments forestals	Poques localitats amb pocs exemplars algunes en regressió	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Cystopteris alpina</i>	Vascular	4			Dues localitats petites	Prospecció

<i>Corallorhiza trifida</i>	Vascular	4	CAT		3 localitats amb pocs exemplars, molt vulnerables	Prospeccions i seguiments, i actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Delphinium montanum</i>	Vascular	4	CAT	Obres Vallter 2000 i depredació	9 localitats amb població petita i vulnerables	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Dryopteris remota</i>	Vascular	4	CAT	Presència de bestiar	1 sola localitat catalana molt vulnerable	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Glandora oleifolium</i>	Vascular	4	CAT(VU)	Competència invasores, reforestació natural i canvi global	1 sola població prou gran però en forta regressió	
<i>Isopyrum thalictroides</i>	Vascular	4	PNZVG	Presència de bestiar	5 lcoalitats vulnerables	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Melampyrum cristatum</i> L	Vascular	4		Tancament del bosc	1 sola localitat no retrobada	Prospeccions
<i>Thalictrum simplex</i> L. subsp. <i>simplex</i>	Vascular	4		Presència de bestiar, dessecació hàbitat	3 localitats en regressió	Prospeccions, seguiment, i actuacions <i>ex situ</i> i <i>in situ</i>
<i>Amphidium lapponicum</i>	Briòfit	4	LRE(NT)		Una sola localitat no retrobada	Prospecció
<i>Anoectangium aestivum</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		Citada erròniament. Confirmar PNCTF Poques cites a Catalunya amb una sola citació propera	Prospecció
<i>Anomodon rostratus</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		Citació propera Poques cites Catalunya	Prospecció
<i>Bryoerythrophyllum inaequalifolium</i>	Briòfit	4	CAT(EN),PNCTF, LRE(EN)		Citació propera. Poques cites Catalunya.	Prospecció
<i>Buxbaumia aphylla</i>	Briòfit		CAT(EN),LRE(EN)		Una sola localitat no retrobada	Prospecció
<i>Calypogeia neesiana</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada,	Prospecció
<i>Campylopus schimperi</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada,	Prospecció
<i>Cephalozia pleniceps</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada,	Prospecció
<i>Cynodontium strumiferum</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada, indicadora de boscos madurs	Prospecció
<i>Eurhynchium angustirete</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Grimmia caespiticia</i>	Briòfit	4	LRE(LC-att)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Hygrohypnum molle</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Lophozia incisa</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Orthotrichum rogeri</i>	Briòfit	4	BERNA, UE, ESP		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Paraleucobryum enerve</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Plagiobryum zierii</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Pohlia drummondii</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Polytrichastrum sexangulare</i>	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Ptilium cristacastrensis</i>	Briòfit	4	LRE(EN)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció
<i>Weissia wimmeriana</i> (W. <i>controversa</i>)	Briòfit	4	LRE(VU)		1 localitat citada del PNCTF, no retrobada	Prospecció

<i>Scapania verrucosa</i>	Briòfit	4	CAT(EN),LRE(RE)		Poques localitats	Prospecció
<i>Tayloria froelichiana</i>	Briòfit	4	CAT(EN),LRE(EN)		Citada no retrobada.	Prospecció.
<i>Tayloria tenuis</i>	Briòfit	4	CAT(VU),LRE(EN)		Citada no retrobada.	Prospecció.
<i>Bilimbia sabuletorum</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Cladonia cryptochlorophaea</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Fulgensia fulgida</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Nephroma resupinatum</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Peltigera aphthosa</i>	Liquen	4	CAT		Una sola localitat (GX) citada del 1905 no retrobada	Prospecció
<i>Ramalina canariensi</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Ramalina capitata</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Seiophora (Teloschistes) contortuplicata</i>	Liquen	4	CAT	Localitats d'alta muntanya sense amenaces a art de canvi global	Una sola localitat (GX) citada del 1935 no retrobada a la Garrotxa. Poques localitats citades (7) i poques controlades (4) petites sense amenaces al Ripollès, a part del canvi global.	Prospecció i seguiment a mig termini.
<i>Sticta limbata</i>	Liquen	4	CAT	Aprofitaments forestals i manca de boscos madurs	1 localitat citada del Ripollès, no retrobada	Prospecció, conservació <i>in situ</i>
<i>Usnea hirta</i>	Liquen	4			Una sola localitat (GX) d'abans del 1920 no retrobada	Prospecció
<i>Caloscypha fulgens</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Cortinarius caperatus</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Dentipellis fragilis</i>	Fong	4			Poques cites i pocs exemplars	Prospecció
<i>Gomphus clavatus</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Lycoperdon lambinonii</i> var. <i>griseo-violaceum</i>	Fong	4		Freqüentació	Poques cites i pocs exemplars	Prospecció, seguiment, actuacions de conservació <i>in situ</i>
<i>Melanophyllum eyrei</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Polyporus alveolaris</i>	Fong	4			Poques cites i pocs exemplars	Prospecció
<i>Rhodotus palmatus</i>	Fong	4			Poques cites i pocs exemplars	Prospecció
<i>Russula dryophila</i>	Fong	4			Poques cites i pocs exemplars	Prospecció
<i>Russula laeta</i>	Fong	4			Poques cites i pocs exemplars	Prospecció
<i>Tricholoma colossus</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció
<i>Verpa bohemica</i>	Fong	4		Freqüentació	No retrobada	Prospecció