

Memòria biennal 2015-2016

1. Presentació

El Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CeDocBiV) reuneix les col·leccions botàniques i els fons documentals de la UB en l'àmbit de la biodiversitat vegetal. El centre allotja l'**herbari** de la Universitat de Barcelona, el tercer més gran de la península Ibèrica i les **bases de dades** de biodiversitat vegetal, que recullen la recerca que en aquest camp es porta a terme pels investigadors del centre.

Un dels principals objectius del CeDocBiV és el de promoure i difondre la recerca al voltant de les col·leccions botàniques que el centre custodia i garantir-ne la conservació.

Els fons documentals del CeDocBiV es troben a disposició del públic en general; són base d'estudi per als botànics, tant de la nostra Universitat com de molts altres centres externs, són objecte de consulta pels gestors de la biodiversitat i suporten nombroses activitats formatives dels nostres alumnes.

El CeDocBiV va ser aprovat en Consell de Govern de la UB el maig del 2007. Formen part del CeDocBiV el personal docent i investigador de les seccions de Botànica de la Facultat de Biologia i de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB i el personal de suport propi del centre.

La memòria que segueix reuneix les actuacions del bienni 2015-2016, dutes a terme pels membres del CeDocBiV. Seguint l'organització del Centre, s'agrupen primerament segons les seves dues seccions (herbaris i bases de dades); segueixen les actuacions com a servei, a continuació es recullen les accions de recerca, segons la tipologia habitual (projectes, contractes, publicacions); i finalment s'hi inclouen aspectes organitzatius de les infraestructures del centre i pressupostaris.

2. Secció herbari

2. 1. Conservació de les col·leccions

S'han incorporat uns 4.000 nous materials procedents dels investigadors del CeDocBiV a les col·leccions següents:

- Algues: 850 plecs al 2015 i 322 plecs al 2016
- Cormòfits: 990 plecs el 2015 i 1189 plecs al 2016
- Etnobotànica: 2 mostres al 2015 i 114 mostres el 2016
- Fruits i llavors: 9 mostres al 2015 i 23 al 2016
- Líquens: 355 plecs al 2015 i 50 plecs el 2016

A més s'han ordenat i processat alguns dels herbaris històrics que es mantien a part perquè no reunien les condicions necessàries per a ser incorporats a l'herbari general. Concretament s'ha treballat amb els herbaris d'A. Caballero Segarés (1877-1950), B. Fernández Riofrío (1896-1942), antics professors de la UB, els herbaris de Salvador Maluquer (1881-1955) i Marià Maluquer (1917-2001), botànics naturalistes de les terres de Lleida i s'han localitzat una bona part dels tipus nomenclaturals de l'herbari de F. Sennen (1861 -1937).



2.2 Increment dels fons: donacions i dipòsits

A principis del 2015 es va signar un conveni entre la UB i la fundació Carl Faust per al dipòsit de l'herbari del Jardí Botànic Marimurtra de Blanes (uns 9.000 plecs). Es va fer el trasllat el gener del 2015 i al llarg del 2016 s'han començat a processar els plecs: tria dels materials que estan en bones condicions i alfabetització de cara a facilitar la seva consulta.

Pel que fa als intercanvis, s'han rebut els següents:

- XX i XXI "Exsiccata Flora Iberomacaronésica" organitzades per l'AHIM (Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos)
- Herbari de Paris: Plantes de G. Didier (S. XX)
- Lichenicolous Biota (N. 201-230). Hafellner J.

2.3 Préstecs i trameses

La gestió de préstecs (materials que es reben d'altres centres a petició dels investigadors de la UB) i trameses (plecs del nostre herbari que s'envien a fóra a petició d'investigadors d'altres institucions) es resumeix a la taula següent:

	2015	2016
Trameses	21 (225 plecs)	20 (289 plecs)
Préstecs	10 (27 plecs)	6 (13 plecs)

Tot i que hi continua havent un problema de retards importants en la devolució dels préstecs, gràcies a la política de reclamacions cada sis mesos, s'ha passat de 6.197 plecs en préstec fóra de l'herbari al 2015 a 2.982 plecs al 2016.

3. Secció de bases de dades

3.1 Base de dades de l'herbari

La informatització de mostres de l'herbari BCN continua al ritme habitual des de fa uns anys, uns 10.000 plecs per any. A la taula següent es recull el nombre de registres nous per a cadascuna de les col·leccions i per a cadascun dels dos anys. A la darrera columna s'indica el percentatge de registres informatitzats respecte a la quantitat total estimada de plecs de cada col·lecció.

	2015	2016	Informatitzat
Cormòfits	9.102	7.390	38 %
Líquens	135	28	43 %
Algues	856	477	99 %
Briòfits	2	12	99 %
Carpoteca	9	23	99 %
Etnobotànica	2	115	99 %



Total	10.106	8.045	41 %
--------------	---------------	--------------	-------------

3.2. Publicació a internet

S'ha renovat completament el sistema de publicació de les dades al nostre portal. Com a novetats destaquem que incorpora les bases de dades de la col·lecció d'etnobotànica, que s'allotja al servidor de la UB i que el sistema de publicació de les dades és més eficient que l'anterior. El nombre de registres publicats al desembre del 2016 al portal web per a cada col·lecció és el següent (s'indica entre parèntesi el percentatge respecte a la quantitat total estimada de plecs de cada col·lecció):

Col·lecció	N de registres
Cormòfits	126.514 (36 %)
Líquens	11.850 (43 %)
Algues	6.640 (99 %)
Carpoteca	2.042 (99 %)
Briòfits	3.385 (99 %)
Etnobotànica	249 (96 %)
Total	150.680 (33 %)

3.3 Herbari Virtual de Biodiversitat Vegetal

S'ha renovat el portal web de l'herbari virtual (<http://www.ub.edu/cedocbiv/herbari-virtual/>) i ara té dues noves funcionalitats: es poden fer cerques per diversos camps (nom científic, data, localitat i recol·lectors) i hi ha la possibilitat d'ampliar les imatges.

En col·laboració amb el CRAI s'ha iniciat un projecte de publicació de les imatges dels plecs d'herbari a la Memòria digital de Catalunya i al portal Europeana. S'han preparat quatre col·leccions d'imatges:

- exemplars tipus de l'*Iter Maroccanum* de Font Quer de l'any 1927
- herbari docent
- fruits de les fabàcies
- llavors de les fabàcies

Al maig del 2016 s'hi va afegir la possibilitat de fer cerques de les imatges en un mapa a partir de les localitats de recol·lecció.

El projecte "Global Plants Initiative", concedit l'any 2014, es va dur a terme al llarg dels anys 2015 i 2016. S'han entregat 552 imatges de plecs de tipus nomenclaturals i actualment els responsables de la plataforma JSTOR-Global Plants les estan processant per a que surtin publicades al llarg del 2017.

3.4 Biblioteca de Biodiversitat Vegetal:

En aquest bienni s'ha fet un esforç econòmic important per a actualitzar la bibliografia especialitzada (uns 40 exemplars nous, bàsicament de flors de la regió mediterrània).

S'han rebut donacions de llibres de tres professors de la UB (J. Molero, M.T. Perdígó i J. Vigo).

La Sra Rosa Texidor, neta del botànic J. Texidor, ha fet donació de diversos exemplars de les obres "Herbario agrícola" (Vols 1, 2 i 3) i "Herbario medicinal" de Joan Texidor, el primer dels quals és un exemplar únic.

Tots els llibres han estat catalogats pel CRAI i figuren al seu catàleg ([fons de biodiversitat vegetal](#))

3.5 Bases de dades de Biodiversitat de Catalunya (BDBC)

El nombre de citacions i d'inventaris que s'han informatitzat al llarg d'aquests dos anys es recullen a la taula següent:

	2015	2016	Nombre final
N. de citacions	75.009	91.035	2.001.251
N d'inventaris	1384	5	23.816

A la figura 1 podem observar l'augment de citacions anual a partir de l'inici del projecte l'any 1993.

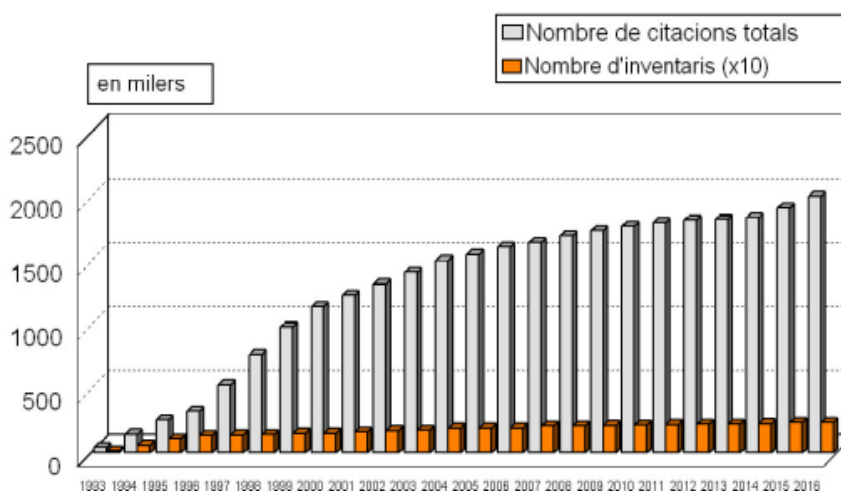


Fig. 1. Nombre de citacions i d'inventaris informatitzats en el període 1993-2016

3.6 Bases de dades de vegetació i hàbitats

El grup de recerca en cartografia de la vegetació combina el coneixement fitotopogràfic de la vegetació i les tècniques cartogràfiques que ofereix un Sistema d'Informació Geogràfica.

Dins de la cartografia amb base fitosociològica, s'ha finalitzat l'aixecament del Mapa de vegetació de Catalunya, a escala 1:50.000 (89 fulls)

L'any 2015 es va publicar el Manual d'interpretació de la Cartografia d'Hàbitats de Catalunya, versió dos, completament actualitzat pel que fa a unitats noves, superfícies que cobreix cada unitat i mapes de distribució. S'està treballant en la revisió i posada al dia dels 8 volums del Manual dels Hàbitats a Catalunya. S'han publicat en format digital (2015) i en paper (2016) les



edicions revisades dels volums I-Introducció, VI-Boscós i VII- Molleres i aiguamolls, Roques tarteres, glaceres i coves i en format digital (2016) els volums IV-Vegetació arbustiva i V-Vegetació herbàcia. Tota aquesta documentació serveix de base per a un ampli ventall d'aplicacions relacionades amb la diagnosi ambiental.

Altres cartografies més detallades en que es treballa són les dels Hàbitats d'especial Interès (HICs) d'extensió territorial petita, les de les àrees d'especial interès d'Espais protegits, i les dels Parcs Naturals de Catalunya. Aquest darrer projecte ha avançat de forma significativa aquests 2 darrers anys en àmbits gestionats per la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona:

- Parc d'Olèrdola (complet)
- Cadí-Moixeró (finalització)
- PN del Montgrí (complet)
- PN de l'Albera (parcial)

S'ha continuat treballant als parcs de Montseny, Montnegre-Corredor, Sant Llorenç, Guàrdies-Savasona i Garraf.

S'ha continuat incrementant el contingut de la capa de Cartografia Complementària d'Hàbitats (CCHC), per encàrrec del departament de Territori i Sostenibilitat (TES). Ara compta amb 48.000 punts georeferenciats amb indicació del codi CORINE i del codi HIC corresponent, els quals fan part d'uns 500 hàbitats terrestres diferents.

4. Serveis

4.1. Consultes al centre

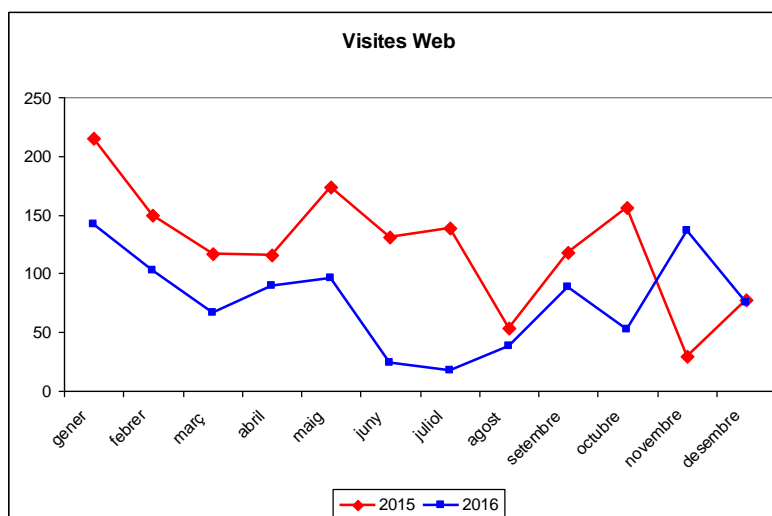
Les consultes presencials a l'herbari l'any 2015 van ser 65, de les quals 28 de personal no adscrit al CeDocBiV. Al 2016 es van rebre 44 visites, en aquest cas majoritàriament de personal extern a la UB.

4.2 Consultes telefòniques o per correu electrònic

Les consultes per correu electrònic o telefòniques van sent substituïdes cada cop més per les consultes a través del nostre portal web. En total es van produir 35 consultes l'any 2015 i 28 el 2016.

4.3 Consultes a la web

El nombre de consultes mitjà que rep la pàgina principal del CeDocBiV és de l'ordre de 100 visites al mes. Aquestes dades no inclouen les visites a les bases de dades ni a l'herbari virtual. A la gràfica següent es pot veure la variació al llarg de l'any



Pel que fa al nombre de visites a les bases de dades i a l'herbari virtual, atès que durant aquests dos anys s'han renovat tots dos portals, no es tenen dades representatives d'aquest període.

5. Suport a la docència

- Seminari "Registres de Biodiversitat", de l'assignatura "Botànica Farmacèutica" de la llicenciatura de Farmàcia de la UB. Curs 2014-15 i 2015-16
- Visita a l'herbari dels alumnes del Màster de Biodiversitat de la UB. Curs 2014-15 i 2015-16.
- Visita dels alumnes de l'assignatura "Cormòfits" del grau de Biologia, 18-3-2015
- El CeDocBiV ha dirigit dos alumnes dels pràcticums de la facultat de Biologia, un dels quals va presentar el treball de fi de grau "Morfologia i funció dels fruits i llavors de *Fabaceae* i *Brassicaceae* de Catalunya" (Daniel Abellan Garcia) al febrer del 2015
- S'ha preparat un nou herbari docent de plantes medicinals que s'ha dipositat al CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació (50 mostres).

6. Activitats i difusió

6.1 Exposicions:

- Exposició de bolets a la facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació amb motiu de la seva festa patronal. Anys 2015 i 2016
- Col·laboració en l'exposició "Tresors del coneixement. *Arbor Scientiae*", al Museu d'Història de Catalunya. Març-maig 2016

6.2 Cursos:

"Introducció a la presa de dades al camp amb dispositius mòbils (ZamiaDroid) i la seva publicació al Banc de dades de Biodiversitat de Catalunya" 14-07-2015

6.3 Presentació de comunicacions:

- Expo-Natura 2015: "Fruits i llavors de les Fabàcies". 04-2015



- Expo-Natura 2016: "Els tipus nomenclaturals de J. Planellas (1820-1888) a l' herbari del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal ".

6.4. Assistència a reunions:

- Assamblea Anual de l'AHIM (Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos). Madrid, 20/11/2015

- II Jornada de Bones Pràctiques del CRAI. Barcelona, 26-04-2016

- "Global Plants meeting". Berlin 25-06-2016

- Assamblea anual de la SNHC (Society for the Preservation of Natural History Collections). Berlin. 23 i 24 de juny de 2016

- XXI Campanya de recol·lecció de l'AHIM 2015: Las Merindades. 28 de juny a l'1 de juliol de 2015.

- XXII Campanya de recol·lecció de l'AHIM 2016: Serres de Gúdar i Javalambre (Terol). 20 al 23 juny 2016,

- III Jornada de Bones Pràctiques al CRAI. Barcelona, 14-12-2016

6.5 Altres:

- Assessorament al grup "*Theatrum Sapientiae*" de la UB en la preparació de l'obra de teatre "*Pius Font i Quer. Passió per la Botànica*" Presentació 18-12-2015. Edifici històric, UB

- Sortida a Blanes dedicada a M.A. Ribera, professora de la UB que va exercir com a secretària i directora del Centre de Recerca de Biodiversitat Vegetal (CERBIV). 16-10-2015

- Gravació a l'herbari d'una part del programa "Arts i Oficis del Canal 33 sobre "Documentalistes". Juny 2016.

7. Projectes i altres fons de subvenció

7.1 Ajuts i projectes (només el que l'investigador principal és del CeDocBIV)

Nom IP	Any	Convocatòria	Títol	Organisme	Data inici	Data fi	Total
Font Castell, F.J	2015	Convocatòria dels programes de recerca de l'Institut d'Estudis Catalans	ORCA: Organització per a la Cartografia de les plantes vasculares als Països Catalans	Institut d'Estudis Catalans	01/2015	12/2017	12,000.00 €
Sans Serra, F. J.	2015	Convocatòria d'ajuts per impulsar la participació en projectes internacionals de recerca (2015) en el marc del programa Horizon 2020 i altres programes europeus.	Ajuts per impulsar la participació en projectes internacionals de recerca (2015) en el marc del programa Horizon 2020 i altres programes europeus	Universitat de Barcelona	01/2015	12/2015	3,500.00 €
Sans Serra, F. J.	2016	Convocatòria d'ajuts per incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica	La reconversió a l'agricultura ecològica a l'Espai Rural d'Interès Natural de Gallecs: anàlisi de la sostenibilitat a partir del seguiment durant deu anys de parcel·les pilot	G.C. Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	04/2016	03/2017	14,500.00 €
Sans Serra, F. J.	2015	Convocatòria d'ajuts per incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica	Disseny de sistemes herbacis extensius ecològics sostenibles a la regió mediterrània mitjançant la incorporació de la llaurada reduïda i els adobs verds	G.C. Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	02/2015	11/2015	14,219.00 €
Simon Pallise, J.	2016	Projectes ICE	La docència semipresencial en el grau dins el sistema universitari català	Institut de Ciències de l'Educació (ICE) . UB	06/2016	12/2017	1,753.05 €

7.2 Contractes

Tipologia	Nom IP	Any	Data inici	Data fi	Total
Contractes FBG	Carreras Raurell, J.	2015	01/01/2015	30/06/2015	3,505.00 €
Contractes FBG	Carreras Raurell, J.	2015	27/05/2015	01/12/2015	9,917.35 €
Contractes FBG	Carreras Raurell, J.	2015	01/12/2014	01/12/2015	123,538.00 €
Contractes FBG	Carreras Raurell, J.	2016	01/01/2016	15/12/2016	78,540.00 €
Contractes FBG	Carreras Raurell, J.	2016	04/12/2016	31/07/2017	5,212.04 €
Contractes FBG	Font Castell, F.J.	2015	11/01/2015	01/04/2015	4,850.00 €
Contractes FBG	Font Castell, F.J.	2015	01/01/2015	01/12/2015	82,640.00 €
Contractes FBG	Font Castell, F.J.	2016	22/07/2016	24/07/2016	11,539.00 €
Contractes FBG	Font Castell, F.J.	2016	01/01/2016	31/12/2016	62,550.00 €
Convenis recerca UB	Cambra Sanchez, J.	2015	16/03/2015	16/03/2019	0.00 €
Convenis recerca UB	Valles Xirau, J.	2016	03/10/2016	03/10/2019	0.00 €

8. Publicacions

8.1 Publicacions en revistes

Ameztegui, A.; Coll, L.; Brotons, L.; Ninot, J.M. 2016. Land-use legacies rather than climate change are driving the recent upward shift of the mountain tree line in the Pyrenees. *Global Ecology and Biogeography*: 25, 3 263-273.

Anadon-Rosell, A.; Palacio, S.; Nogués, S.; Ninot, J.M. 2016. *Vaccinium myrtillus* stands show similar structure and functioning under different scenarios of coexistence at the Pyrenean treeline. *Plant Ecology*: 217, 9 1115-1128.

Aragay, J.; Vitales, D.; Gómez Garreta, A.; Ribera Siguan, M.A.; Steen, F.; Clerck, O. de; Garnatje, T.; Rull Lluç, J. 2016. Phenological and molecular studies on the introduced seaweed *Dictyota cyanoloma* (Dictyotales, Phaeophyceae) along the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula. *Mediterranean Marine Science*: 17, 3 766-776.

Armengot, L.; Blanco-Moreno, J. M.; Bàrberi, P.; Bocci, G.; Carlesi, S.; Aendekerk, R.; Berner, A.; Celette, F.; Grosse, M.; Huiting, H.; Kranzler, A.; Luik, A.; Mäder, P.; Peigné, J.; Stoll, E.; Delfosse, P.; Sukkel, W.; Surböck, A.; Westaway, S.; Sans, F. 2016. Tillage as a driver of change in weed communities: a functional perspective. *Agriculture Ecosystems & Environment*: 222, 276-285.

Aymerich, P.; Soriano, I. 2016. Presència d'*Achillea roseoalba* Ehrend. als Pirineus. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*: 80, 67-72.

Batriu, E.; Ninot, J.M.; Pino, J. 2015. Interactions between transplants of *Phragmites australis* and *Juncus acutus* in Mediterranean coastal marshes: The modulating role of environmental gradients. *Aquatic Botany*: 124, 29-38.

Batriu, E.; Ninot, J.M.; Pino, J. 2015. Filtering of plant functional traits is determined by environmental gradients and by past land use in a Mediterranean coastal marsh. *Journal of Vegetation Science*: 26, 3 492-500.

Benedí, C. 2016. Lo que es y no es *Tanacetum funkii* Will. *Acta Botanica Malacitana*: 41, 335-338.

Blanché, C. 2015. Plantes medicinals emprades en l'antiguitat a Catalunya. El projecte Flora Catalana Antiga, dades preliminars. *Revista de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia*: 10, 30 7-8.

Blanché, C. 2016. Aportacions a Flora Catalana Antiga, 1. *Hedera helix* L. (Araliaceae). *Revista de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia*: 11, 31 21-28.

Bosch, M.; J. Simon; J. López-Pujol ; C. Blanché 2016. DCDB: an updated on-line data base of chromosome numbers of tribe *Delphinieae* (Ranunculaceae). *Flora Mediterranea*: 26, - 191-201.

Caballero-López, B.; Blanco-Moreno, J. M.; Pujade-Villar, J.; Ventura, D.; Sánchez-Espigares, J. A.; Sans, F. X. 2016. Herbivores, saprovores and natural enemies respond differently to within-field plant characteristics of wheat fields. *Journal of Insect Conservation*: 20, 467-476.

Cambra, J. 2015. Micro-scale distribution of algae in a Pyrenean peat-bog (Spain). *Hidrobiològica*: 25, 2 213-222.

Casagrande, M.; Peigné, J.; Payet, V.; Mäder, P.; Sans, F.X.; Blanco-Moreno, J.M.; Antichi, D.; Bàrberi, P.; Beeckman, A.; Bigongiali, F.; Cooper, J.; Dierauer, H.; Gascoyne, K.; Grosse, M.; Heß, J.; Kranzler, A.; Luik, A.; Peetsmann, E.; Surböck, A.; Will 2015. Organic farmers' motivations and challenges for adopting conservation agriculture in Europe. *Organic Agriculture*: 6, 4 281-295.



Chambouleyron M.; Bidat M.; Ibn Tattou M.; Molero J.; Montserrat J.M.; Pyke S.; Leger, J.F. 2015. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire du Maroc oriental: plaine de Lamrija et revers nord des monts de Debdou. Bulletin de l'Institut Scientifique (Rabat): 37, 1-16.

Chamorro, L.; Masalles, R.M.; Sans, F.X 2015. Arable weed decline in Northeast Spain: Does organic farming recover functional biodiversity?. Agriculture Ecosystems & Environment: 223, 1-9.

Colin, N.; Maceda-Veiga, A.; Flor Arnau, N.; Mora, J.; Fortuño, P.; Vieira, C.; Prat, N.; Cambra, J.; Sostoa, A. de 2016. Ecological impact and recovery of a Mediterranean river after receiving the effluent from a textile dyeing industry. Ecotoxicology and Environmental Safety: 132, 295-303.

Fernández-Brime, Samantha; Xavier Llimona; Néstor Hladun; Ester Gaya 2015. First report of the pantropical species *Diploschistes rampoddensis* from Europe. Mycotaxon: 129, 2 387-395.

Flor-Arnau, N.; Cambra, J. 2015. Biodiversity changes of charophytes in wetlands of the Duero basin (NW-Spain). Wetlands: 35, 1 159-169.

Garrido-Beavent, I.; Llop, E.; Gómez-Bolea, A. 2015. The effect of agriculture management and fire on epiphytic lichens on holm oak trees in the eastern Iberian Peninsula. The Lichenologist: 47, 1 59-68.

Gavioli, L.; Ibáñez, N.; Soriano, I. 2016. Type specimens preserved in the Trèmols and Costa herbaria (BC). Anales del Jardín Botánico de Madrid: 73, 2 -.

Gómez Gómez, A.; Peralta Poch, B.; Riera Ribas, F.; Gómez Garreta, A.; Ribera Siguan, M.A.; Rull Lluç, J. 2015. *Padina ditristromatica* and *Padina pavonicoides* (Dictyotales, Phaeophyceae): two new records for the marine benthic flora of the Mediterranean Spanish coasts. Cryptogamie Algologie: 36, 1 55-63.

Gómez-Bolea, A.; Soriano, I. 2016. *Narcissus x medioluteus* Mill. (Amaryllidaceae), retrobat a la Muntanya de Montserrat. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural: 80, 81-82.

Gras, A.; Garnatje, T.; Bonet, M.; Carrió, E.; Mayans, M.; Parada, M.; Rigat, M.; Vallès, J. 2016. Beyond food and medicine, but necessary for life, too: other folk plant uses in several territories of Catalonia and the Balearic Island. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine: 12, 23 53 p.-.

Guàrdia, R.; Soriano, I. 2016. Review and typification of names of taxa proposed by J. Planellas Giralt (1820-1888). Taxon: 65, 1 166-168.

Guardiola, M.; Petit, A.; Molero, J.; Sáez, Ll. 2016. Aportacions al coneixement de la flora vascular del massís de Boumort i serres veïnes (Prepirineus centrals catalans). ORSIS: 30, 67-100.

Hidalgo, O.; Garcia, S.; Garnatje, T.; Mumbrú, M.; Patterson, A.; Vigo, J.; Vallès, J. 2015. Genome size in aquatic and wetland plants: fitting with the large genome constraint hypothesis with a few relevant exceptions. Plant Systematics and Evolution: 301, 1927-1936.

Hidalgo, O.; Vallès, J.; Romo, A.M.; Canela, M.Á.; Garnatje, T 2015. Genome size variation in gymnosperms under different growth conditions. Caryologia International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics: 68, 92-96.

Kamari, G.; Blanché, C.; Siljak-Yakovlev, S. 2015. Mediterranean chromosome number reports 25. Flora Mediterranea: 25, 143-163.

Kamari, G; C. Blanché ; S. Siljak-Yakovlev (eds) 2016. Mediterranean Plant Karyological Data 26. Flora Mediterranea: 26, 215-239.

Landucci, F.; Rezníčková, M.; Źumberová, K.; Chytrý, M.; Aunina, L.; Bità-Nicolae, C.; Bobrov, A.; Borsukevych, L.; Brisse, H.; Çarni, A.; Csiky, J.; Cvijanoviç, D.; De Bie, E.; De Ruffray, P.; Dubyna, D.;

Dimopoulos, P.; Dziuba, T.; Fitzpatrick, Ú.; Font, X. 2015. WetVegEurope: A database of aquatic and wetland vegetation of Europe. *Phytocoenologia*: 45, 187-194.

López-Vinyallonga, S.; Soriano, I.; Susanna, A.; Montserrat-Martí, J.M.; Roquet, C.; Garcia-Jacas, N. 2015. The Polyploid Series of the *Achillea millefolium* Aggregate in the Iberian Peninsula Investigated Using Microsatellites. *PLoS One*:

M.R. Orellana; A.M. Rovira; C. Blanché; J. Simon; M. Bosch 2015. Report 1863: *Delphinium staphisagria* L. *Flora Mediterranea*: 25, 160-164.

Mas de Xaxars, G.; Fridlender, A.; Garnatje, T.; Vallès, J 2015. Molecular and cytogenetic confirmation of the hybrid origin of *Jacobaea x mirabilis* (Asteraceae, Senecioneae), with nomenclatural notes on this name. *Phytotaxa*: 234, 271-279.

Mas de Xaxars, G.; García-Fernández, A.; Barnola, P.; Martín, J.; Mercadé, A.; Vallès, J.; Vargas, P.; Vigo, J.; Garnatje, T. 2015. Hybridization and cytogenetic mechanisms implying different genome size variation in *Saxifraga* subsect. *triplinervium* (Saxifragaceae). *Journal of Systematics and Evolution*: 53, 53-62.

Mas de Xaxars, G.; Garnatje, T.; Pellicer, J.; Siljak-Yakovlev, S.; Vallès, J.; Garcia, S 2016. Impact of dysploidy and polyploidy in the diversification of high mountain *Artemisia* (Asteraceae) and allies. *Alpine Botany*: 126, 35-48.

Massó, S. ; J. López-Pujol; J. López-Alvarado; C. Blanché; L. Sáez 2016. One species, one genotype: no genotypic variability in the extremely narrow endemic tetraploid *Agrostis barceloi* (Gramineae). *Plant Systematics and Evolution*: 1-5.

Milan Chytrý; Stephan M. Hennekens; Borja Jiménez-Alfaro; Ilona Knollová; Jürgen Dengler; Florian Jansen; Flavia Landucci; Joop H.J. Schaminée; Svetlana A; Emiliano Agrillo; Didem Ambarl; Pierangela Angelini; Iva Apostolova; Fabio Attor; Font, X. 2016. European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. *Applied Vegetation Science*: 19, 1 173-180.

Molero, J.; Pyke, S.; Guardiola, M.; Josa, E.; López-Alvarado, J.; Felip, J.; Sáez, L. 2015. Noves aportacions al coneixement de la flora cormofítica de les comarques meridionals de Catalunya, amb especial atenció a les muntanyes de Prades. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*: 79, 15-37.

Molero, J.; Rovira, A.; Bosch, M.; Simon, J.; Blanché, C. 2016. Karyological study of the genus *Aconitum* (Ranunculaceae) in the w Mediterranean Area [In Kamari, G., Blanché, C., Siljack-Yakovlev, S. (eds.). *Mediterranean plant karyological data* 26]. *Flora Mediterranea*: 26, 229-239.

Monleón, A.; Cambra, J. 2016. App Api-Stat una aplicació para dispositivos móviles para el cálculo del nivel de infestación de varroa (varroa destructor) en el campo. *Vida Apícola*: 200, 38-45.

Monton, J.; Llistosella, J. 2015. Contribució a l'estudi dels fongs de Sant Joan de l'Erm i la Vall de Santa Magdalena (IV). *Revista Catalana de Micologia* : 36, 33-40.

Navarro-Miró, D.; Blanco-Moreno, J.M.; Caballero-López, B.; Chamorro, L.; Pérez-Ferrer, A.; Sans, F. X. 2016. Efectividad de la gestión de los cultivos de cobertura mediante el roller crimper en condiciones mediterráneas. *Agricultura y Ganadería Ecológica*: 26, 20-21.

Panadès, X.; Bartolomé, J.; Strömberg, C ; Soriano, I ; Buckland, P ; Serieyssol, K.K. ; Bach ; J ; Arillo, A. ; Lozari, F. ; Stevenson, T ; Chamorro, L. & Ditchfield, P. 2016. The utility of livestock dung for reconstructing recent ethnological and environmental histories. *Environmental Archaeology*: 21, 2 1-19.

Peigné, J.; Casagrande, M.; Payet, V.; David, C.; Sans, F.X.; Blanco-Moreno, J.M.; Cooper, J.; Gascoyne, K.; Antichi, D.; Bàrberi, P.; Bigongiali, F.; Surböck, A.; Kranzler, A.; Beeckman, A.; Willekens, K.; Luik, A.;



- Matt, D.; Grosse, M.; Heß, J.; Clerc, 2015. How organic farmers practice conservation agriculture in Europe. *Renewable Agriculture And Food Systems*: 31, 1 72-85.
- Pena-Martín, C.; Gómez-Garreta, A.; Crespo, M.B. 2016. Proposal to reject the name *Fucus baillouviana* (*Dasya baillouviana*) (Rhodophycota: Dasyaceae). *Taxon*: 65, 4 882-883.
- Pérez-Haase, A.; Ferré, A.; Carreras, J.; Caritg, R. 2015. Actualització del mapa d'hàbitats CORINE d'Andorra. *Hàbitats* : 8, 46-55.
- Pérez-Obiol, R.; García-Codron, J.C.; Pèlach, A.; Pérez-Haase, A.; Soriano, J.M. 2016. Landscape dynamics and fire activity since 6740 cal yr BP in the Cantabrian region (La Molina peat bog, Puente Viesgo, Spain). *Quaternary Science Reviews*: 135, 65-78.
- Peyre, G.; Balslev, H.; Martí, P.; Sklená, P.; Ramsay, P.; Lozano, P.; Cuello, N.; Busmann, R.; Cabrera, O.; Font, X. 2015. VegPáramo, a flora and vegetation database for the Andean páramo. *Phytocoenologia*: 45, 195-201.
- Reyes-García, V.; Menendez-Baceta, G.; Aceituno-Mata, L.; Acosta-Naranjo, R.; Calvet-Mir, L.; Dominguez, P.; Garnatje, T.; Gómez-Baggethun, E.; Molina-Bustamante, M.; Molina, M.; Rodríguez-Franco, R.; Serrasolses, G.; Vallès, J.; Pardo de-Santayana, M. 2015. From famine foods to delicatessen: Interpreting trends in the consumption and gathering of wild edible plants through their connection to cultural ecosystem services. *Ecological Economics*: 120, 303-311.
- Ribeiro, M.C.; Pinho, P.; Branquinho, C.; Llop, E.; Pereira, M.J. 2016. Geostatistical uncertainty of assessing air quality using high-spatial-resolution lichen data: A health study in the urban area of Sines, Portugal. *Science of the Total Environment*: 562, 740-750.
- Rigat, M.; Gras, A.; D'Ambrosio, U.; Garnatje, T.; Parada, M.; Vallès, J. 2016. Wild food plants and minor crops in the Ripollès district (Catalonia, Iberian Peninsula): potentialities for developing a local production, consumption and exchange program. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*: 12, 49 16-.
- Rigat, M.; Vallès, J.; D'Ambrosio, U.; Gras, A.; Iglésias, J.; Garnatje, T. 2015. Plants with topical uses in the Ripollès district (Pyrenees, Catalonia, Iberian Peninsula): ethnobotanical survey and pharmacological validation in the literature. *Journal of Ethnopharmacology*: 164, 162-179.
- Rotchés-Ribalta, R.; Armengot, L.; Mäder, P.; Mayer, J.; Sans, F.X. 2016. Long-term management affects the community composition of arable soil seedbanks. *Weed Science*: 65, 73-82.
- Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; Chamorro, L.; Sans, F.X. 2015. Both farming practices and landscape characteristics determine the diversity of characteristic and rare arable weeds in organically managed fields. *Applied Vegetation Science*: 18, 3 423-431.
- Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; José-María, L.; Sans, F.X. 2015. Which conditions determine the presence of rare weeds in arable fields?. *Agriculture Ecosystems & Environment*: 203, 55-61.
- Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; Sans, F.X. 2016. Responses of rare and common segetal species to wheat competition and fertiliser type and dose. *Weed Research*: 56, 2 114-123.
- Rotchés-Ribalta, R.; Boutin, C.; Blanco-Moreno, J.M.; Carpenter, D.; Sans, F.X. 2015. Herbicide impact on the growth and reproduction of characteristic and rare arable weeds. *Ecotoxicology*: 24, 991-1003.
- Roux, C.; Gueidan, C.; Navarro-Rosinés, P.; Monnat, J.Y. 2016. Encore Trimmatothelopsis. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*: 67, 159-163.

Safont, E.; Rull, V.; Vegas-Vilarrúbia, T.; Holst, B.K.; Huber, O.; Nozawa, S.; Vivas, Y.; Font, X.; Silva, A. 2016. Plant communities and environmental factors in the Guayana Highlands: monitoring for conservation under future climate change. *Systematics and Biodiversity*: , -.

Salvador-Soler, N.; Macaya, E.C.; Rull-Lluch, J.; Gómez-Garreta, A. 2016. Nuclear DNA content in *Gelidium chilense* (Gelidiales, Rhodophyta) from the Chilean coast. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*: 51, 1 113-122.

Sanjuan, J.; Vicente, A.; Flor Arnau, N.; Monleón, A.; Cambra, J.; Martín-Closas, C. 2016. Effects of light and temperature on *Chara vulgaris* (Charophyceae) gyrogonite productivity and polymorphism - palaeoenvironmental implications. *Phycologia*: 56, 2 204-212.

Sans, F.X.; Chamorro, L. 2016. Cultivos herbáceos extensivos ecológicos y su gestión de las especies arvenses. *Vida Rural*: 418, 46-.

Siguier, J.L.; Salom, J.C.; Espinosa, J.; Esteve-Raventós, F.; Llistosella, J.; Gomes, S. 2015. Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya). XXI. *Revista Catalana de Micologia* : 36, 59-90.

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Bosch, M. 2016. La semipresencialidad en educación superior: casos de estudio en los grados de la Universidad de Barcelona. *Educat*: 58, 15-33.

Soriano, I.; Guàrdia, R. 2016. Sobre algunos nombres de táxones atribuidos inapropiadamente a José Planellas Giralt (1820-1888). *Acta Botanica Malacitana*: 41, 339-341.

Talavera-Roma, M.; Ninot, J.M.; Solé, A. 2015. Organic wild species crops: a tool to recover traditional knowledge, and to enhance biodiversity, food security and sustainable rural development. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*: 18, 62-64.

Vallès, J.; D'Ambrosio, U.; Gras, A.; Parada, M.; Serrasolses, G.; Garnatje, T. 2015. Una denominació recent per a una ciència antiga. Algunes consideracions sobre l'etnobotànica i la seva situació a Catalunya. *Revista de Girona*: 290, 80-83.

Vallès, J.; Garnatje, T. 2015. Reivindicació de l'etnobotànica, entre les ciències naturals i les socials. *Mètode. Science Studies Journal*: 86, 22-27.

Vallès, J.; Garnatje, T.; Robin, O.; Siljak-Yakovlev, S. 2015. Molecular cytogenetic studies in western Mediterranean *Juniperus* (Cupressaceae): a constant model of GC-rich chromosomal regions and rDNA loci with evidences for paleopolyploidy. *Tree Genetics & Genomes*: 11, 43 -.

Vieira, C.; Aguiar, F.C.; Portela, A.P.; Monteiro, J.; Raven, P.J.; Holmes, N.T.H.; Cambra, J.; Flor-Arnau, N.; Chauvin, C.; Lorient, S.; Feret, T.; Dörflinger, G.; Germ, M.; Kuhar, U.; Papastergiadou, E.; Manolaki, P.; Minciardi, M.R.; Munné, A.; Urbani. 2016. Bryophyte communities of Mediterranean Europe: a first approach to model their potential distribution in highly seasonal rivers. *Hydrobiologia*: , -.

Vigo, J. & Vallès, J. 2016. La nomenclatura botànica i els noms catalans de les plantes. Reflexions a propòsit d'un recull de fitònims. *Estudis Romànics*: 38, 281-292.

8.2 Publicacions en llibres

Capítols de llibres:

Blanché, C.; Simon, J.; Benedí, C.; Bosch, M.; Rovira, A. 2016. L'eina 'Taller' a Moodle: una experiència d'autoavaluació i coavaluació en grups grans. *El aula Moodle: aprendre i ensenyar en la UB*. Calvo, J. & Pagès, T. (eds.).

Castro-Marcote, J.M.; Llistosella, J. 2015. Bolets de Catalunya. 34: 1658, 1659, 1665, 1672, 1685, 1694, 1700.

García, F.; Llistosella, J. 2015. *Wakefieldia macrospora* (Hawker) Hawker. Bolets de Catalunya. 34: 1700

García-Blanco, A.; Llistosella, J. 2015. Bolets de Catalunya. 34: 1652, 1677

Llistosella, J. 2015. *Geastrum quadrifidum* DC. ex Pers. Bolets de Catalunya. 34: 1669

S. Massó; C. Blanché; C. Barriocanal; M.C. Martinell; J. López-Pujol. 2016. How Habitat Fragmentation Affects Genetic Diversity? The Case of a Sand Dune Plant (*Stachys maritima*) in The Iberian Peninsula. Kevin V. Urbano (ed.) Advances in Genetics Research. 16, 65-79.

Simon J, Benedí C, Blanché C & M. Bosch. 2016. Propuestas metodológicas para la implementación de una estrategia de e-training. Educación y Tecnología. Propuestas desde la investigación y la innovación educativa. 257-258.

Vallès, J. 2016. Dioscòrides Pedani. Acerca de la materia medicinal y los venenos mortíferos. Traduzido de lengua griega en la vulgar castellana & ilustrado.. por el doctor Andres de Laguna.... Verger, N. (coord.) Els tresors de la Universitat de Barcelona. Fons bibliogràfic del CRAI Biblioteca de Reserva. 214-217.

Llibres:

Barceló Martí, M.C. 2015. Les plantes en la poesia de Verdaguer (2).12, -2.

Carreras, J.; Ferré, A.; Vigo, J. 2015. Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum I. Introducció.

Carreras, J.; Carrillo, E.; Ferré, A.; Masalles, R.M.; Mercadé, A.; Pérez-Haase, A.; Vilar, L.; Mercadal, G.; Aymerich, P.; Guardiola, M.; Salvat, A. . 2015. Manual dels Hàbitats de Catalunya: catàleg dels hàbitats naturals reconeguts en el territori català d'acord amb els criteris establerts pel CORINE biotopes manual de la Unió Europea. Vol. 4 - Boscos. Edició revisada.

Carreras, J.; Carrillo, E.; Ferré, A.; Masalles, R.M.; Mercadé, A.; Pérez-Haase, A.; Vilar, L.; Mercadal, G.; Guardiola, M.; Salvat, A. . 2015. Manual dels Hàbitats de Catalunya. Catàleg dels hàbitats naturals reconeguts en el territori català d'acord amb els criteris establerts pel CORINE biotopes manual de la Unió Europea. Vol. 5-Molleres i aiguamolls i Vol. 6 - Roques, tarteres, glaceres, coves. Edició revisada.

Chamorro, P.; Chamorro, L. 2015. Vinum Nature. La guía de los Vinos Ecológicos. Organic Wine Guide. Vinum Nature. La guía de los Vinos Ecológicos. Organic Wine Guide.

Llistosella, J.; Sánchez-Cuxart, A. 2015. Guia il·lustrada per a conèixer els arbres.

Parada, M.; Vallès, J. 2015. Figueres, natura i cultura. Una aproximació etnobotànica.

8.3 Tesis, tesines i treballs de recerca

Abellan García, Daniel. 2015. Morfologia i funció dels fruits i llavors de Fabaceae i Brassicaceae de Catalunya. Guàrdia Rúbies, R. Treball de Grau.

Añó Ochoa, S. 2016. Estructura demogràfica y respuesta al clima de *Pinus halepensis* Mill. en la Sierra de Collserola. Blanco Moreno, J.M.; Chamorro, L. Tesi de Màster.

Badia Pujals, M. 2016. Plantes silvestres, una alternativa sostenible a les espècies vegetals convencionals. Josep M. Ninot Sugrañes & Marc Talavera Roma. Treball de Grau.

Baldívieso Freitas, P. 2016. Análisis de un sistema de producción de cultivos herbáceos extensivos sostenible mediante la introducción de laboreo reducido (en curs: 2012-2016). F.X. Sans Serra i L. Armengot. Tesi Doctoral.

Batsums Casulleras, A. 2015. Nou anys de Biomonitorització de l'alzinar de Collserola. Pere Navarro Rosinés i Antonio Gómez-Bolea. Tesi de Màster.

Bonjorn Chartre, J. 2016. Diversitat i recursos florals dels marges i les vores dels cultius extensius de secà en relació a la gestió agrícola a escala de camp i de paisatge. Chamorro, L. . Treball de Grau.

Camacho Bolós, P. 2016. Antimicrobial Activity of Antarctic Macroalgae. Amelia Gómez Garreta; Jordi Rull Lluch. Tesi de Màster.

Cera Rull, A. 2015. Estudi dels líquens de les superfícies horitzontals del Parc del Garraf (Diputació de Barcelona). Pere Navarro Rosinés i Antonio Gómez-Bolea. Tesi de Màster.

Dios Rivera, V.H. 2015. Evaluation of the ecological quality of the river water's using diatom (Bacillaryophyta) and relation with the land uses. Jaume Cambra Sánchez. Treball de Grau.

Febrer Daunas, I. 2016. Arbustos d'alta muntanya en front de canvis ambientals. Estudi experimental de la resposta de *Vaccinium myrtillus* i *Vaccinium uliginosum* a canvis en el règim pluviomètric al Pirineu català. Josep M. Ninot Sugrañes & Alba Anadón Rosell. Treball de Grau.

Illa Bachs, E. 2016. Estructura funcional de la vegetació alpina dels Pirineus. Empar Carrillo Ortuño & Josep Maria Ninot Sugrañes. Tesi Doctoral.

Martínez Amigo, V. 2015. Diagnosi de molleres pirinenques i propostes de conservació. Josep M. Ninot Sugrañes. Treball de Grau.

Mas de Xaxars Giner, G. 2016. Especiació en plantes de muntanya: una aproximació biosistemàtica als papers de la hibridació i l'aïllament geogràfic. Teresa Garnatje Roca, Joan Vallès Xirau. Tesi Doctoral.

Mercadé López, A. 2016. Estudis de flora i vegetació del Moianès i àrees properes. Josep M. Ninot Sugrañes. Tesi Doctoral.

Moral Vilagut, A. 2016. Estudi comparatiu de la diversitat líquènica epífita de dos tipus d'hàbitats: una plantació de *Juglans regia* i un bosc de *Quercus ilex*. Antonio Gómez Bolea & Mercedes Barbero Castro. Treball de Grau.

Muñoz Ballesteros, C. 2016. Análisis y acción del picado e incorporado en línea / corte y aplastado con rodillo sobre la flora arvense en cultivo hortícola de otoño bajo condiciones mediterráneas durante dos años de cultivo. L. Chamorro. Tesi de Màster.

Navarro Miró, D. 2015. "Estudio del potencial del ""in-line tillage/roller crimper"" para la gestión de la flora arvense en cultivos hortícolas en otoño en la región mediterránea: diseño experimental y primeros resultados. Sans Serra, F.X. Tesi de Màster."

Pérez Haase, A. 2016. Patrons estructurals, ecològics i biogeogràfics en vegetació de molleres i de torberes d'esfagnes. Josep M. Ninot Sugrañes. Tesi Doctoral.

Peyre, G. 2015. Plant diversity and vegetation of the Andean Páramo. Francisco Javier Font Castell. Tesi Doctoral.

Picart Paiget, M. 2016. Estudio del uso de cubiertas vegetales permanentes como técnica agroecológica para minimizar la erosión en olivares de montaña en el Baix Llobregat Nord. F. Xavier Sans Serra. Tesi de Màster.

9. Contribucions a congressos

Anadon-Rosell, A.; Borrull, C.; Seguer, N.; Palacio, S.; Carrillo, E.; Ninot, J.M. Efectes de l'increment de temperatura en el creixement de *Vaccinium myrtillus* en diferents règims de coexistència a la treeline. X



Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Espot. 2015. Pòster. (Nacional).

Anadon-Rosell, A.; Hasibeder, R.; Ingrisich, J.; König, A.; Palacio, S.; Mayr, S.; Ninot, J.M.; Nogués, S.; Bahn, M. Effects of experimental summer drought on the carbon allocation of two dwarf shrub species in the Central Alps. Ecology at the Interface. Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation (Nacional).

Anadon-Rosell, A.; Palacio, S.; Borrull, C.; Seguer, N.; Carrillo, E.; Ninot, J.M. Above-ground responses of *Vaccinium myrtillus* to four years of temperature increase under different scenarios of coexistence at the Pyrenean treeline. 4^o Congreso Ibérico de Ecología. Coimbra. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Angulo-Preckler, C.; Figuerola, B.; Gómez, A.; Moles, J.; Núñez-Pons, L.; Taboada, S.; Rull, J.; Riesgo, A.; Cristobo, F.J.; Ríos, P.; Bas, M.; Avila, C. Antarctic benthic organisms at the shallow waters of Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica): the recovery after a volcano eruption. V Simposio de Ciencias del Mar. Alicante. 2016. Pòster. Universidad de Alicante. (Internacional).

Aragay, J.; Vitales, D.; Garnatje, T.; Gómez-Garreta, A.; Rull Lluç, J. Molecular diversity of *Dictyota cyanoloma* Tronholm et al. populations from the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula. XX Simposio de Botànica Criptogàmica. Porto. 2015. Pòster. (Internacional).

Atienza, V.; Araujo, E.; Burgaz, A.; Carballal, R.; Etayo, J.; Fos, S.; Gómez-Bolea, A.; Llop, E.; López de Silanes, M.; Marcos, B.; Marques, J.; Martínez, I.; Millanes, A.; Navarro-Rosinés, P.; Paz-Bermúdez, G.; Pérez-Vargas, I.; Prieto, M.; Rodrigues, S. Towards a Red list in Spain and Portugal. The 8th IAL Symposium. Helsinki. 2016. Pòster. University of Helsinki. (Internacional).

Baldivieso-Freitas, P.; Armengot, L.; Sans, F.X. Efecto del laboreo mínimo sobre el rendimiento, la abundancia de la flora arvense y el balance energético y económico en una rotación de espelta, garbanzos y trigo en la región mediterránea. V Congreso Latinoamericano de Agroecología. La Plata. 2015. Presentació comunicació. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). (Internacional).

Baldivieso-Freitas, P.; Blanco-Moreno, J.M.; Pérez-Ferrer, A.; Sans F.X. The role of farming practices in shaping communities of earthworms in rainfed arable fields. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.). Roma. 2015. Pòster. European Ecological Federation. (Internacional).

Blanché, C. Aportacions a Flora Catalana Antiga, 1. *Hedera helix* (Araliaceae). XI Jornades d'Història de la Farmàcia. Barcelona. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Blanché, C. Professió i arts a la Farmàcia Vergés de Torelló, Osona (1900-1936). XI Jornades d'Història de la Farmàcia. Barcelona. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Blanche, C.; Simon, C.; Benedí, C. Blended-learning at the University of Barcelona. Future of Blended learning. League of European Research Universities (LERU). Utrecht. 2015. Ponència. League of European Research University (LERU). (Internacional).

Blanché, C.; Simon, J.; Benedí, C.; Rovira, A.; Bosch, M. Cas pràctic de Botànica farmacèutica: introducció de continguts d'ètica. 8a Trobada de professorat de Ciències de la salut. Barcelona. 2015. Pòster. Universitat de Barcelona. (Nacional).



Blanco-Moreno, J.M.; Mendoza-García, M.; Caballero-López, B.; Armengot, L.; Chamorro, L.; José-María, L.; Rotchés-Ribalta, R.; Baldvieso Freitas, P.; Sans, F.X. Landscape complexity, organic agriculture and reward crops: what is good for pollinators is good for pollination?. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.). Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation. (Internacional).

Bosch, M., Barceló, M.C.; Rovira, A.M. Activitat d'Organografia de plantes medicinals, complement a les pràctiques de Botànica Farmacèutica. 8a Trobada de professorat de Ciències de la salut. Barcelona. 2015. Pòster. (Nacional).

Bosch, M; Simon, J.; López-Pujol, J.; Blanché, C. DCDB: an updated on-line database of chromosome numbers of tribe *Delphinieae* (Ranunculaceae). XV OPTIMA Meeting. Montpellier. 2016. Pòster. (Internacional).

Burfeid Castellanos, AM.; Cambra Sánchez, J.; Flor-Arnau, N.; Durán Lalaguna, C. Long-term effects of dangerous substances on diatoms (Bacillariophyta) and their communities as measured in the Ebro River Basin (NE Spain). XX Simposio de Botànica Criptogàmica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Burfeid, A.; Cambra, J. Effects of abiotic influences on Diatom size as measured in the Ebro river Basin (NE Spain). Central European Diatom Meeting. Bremerhaven (Alemanya). 2015. Pòster. (Internacional).

Caballero-López, B.; Blanco-Moreno, J.M.; Pujade-Villar, J.; Ventura, D.; Sánchez-Espigares, J.A.; Sans, F.X. Herbivores, saprovores and natural enemies benefit differently from intra-field plant community of winter wheat. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.). Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation. (Internacional).

Camacho-Bolós, P.; Avila, C.; Gómez Garreta, A.; Rull Lluç, J.; García-Aljaro, C.; Angulo-Preckler, C. Actividad antimicrobiana de las macroalgas de la Antártida. Sesión Científica de la Sociedad Española de Ficología. Madrid. 2016. Presentació comunicació. SEF. (Nacional).

Colin, N.; Maceda-Veiga, A.; Flor-Arnau, N.; Santaló, A.; Mora, J. & Fortuño, P. Assessing the seasonal variability of biotic integrity indices in a Mediterranean stream exposed to industrial sewage discharge: a multi-taxa approach. 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology. Vila-Real. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Colomer, J.; Pérez-Haase, A.; Ninot, J.M.; Carrillo, E. Estudi ecològic i florístic de les molleres de Trescuró (Espot). X Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici. Espot. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Dios Rivera, V.H.; Cambra Sánchez, J.; Flor-Arnau, N.; Burfeid Castellanos, A.M.; Llopis Pérez, J.; Durán Lalaguna, C. Evaluation of the ecological quality of the river water's using diatom (Bacillariophyta) and relation with the land uses. XX Simposio de Botànica Criptogàmica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Estela Illa; Oriol Grau; Josep M. Ninot. Shrub encroachment above the treeline in the Pyrenees. XI Coloquio Internacional de Botànica Pirenaico-Cantàbrica. Oieregi. 2016. Presentació comunicació. (Internacional).

Flor-Arnau, N.; Chesa Marro, M.J.; Cambra, J.; Vegas, E. Viabilidad de la introducción de algas caráceas para naturalizar estanques en la ciudad de Barcelona. XX Simposio de Botànica Criptogàmica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Flor-Arnau, N.; Sanjuan, J.; Vicente, A.; Monleón-Getino, T., Cambra, J.; Martín-Closas, C. Development of charophyte species under light and temperature controlled conditions. 20th Meeting of the European Group of Charophytologists. Ginebra. 2015. Pòster. International Research group of Charophytologists. (Internacional).

Font Castell, X; Gómez Garreta, A. La presa de dades al camp amb dispositius mòbils: l'aplicació ZamiaDroid. III Trobada tècnica de Col·leccions de Ciències Naturals de Catalunya. Bellaterra. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Gallardo, T.; Bárbara, I.; Afonso-Carrillo, J.; Bermejo, R.; Altaminano M.; Gómez-Garreta, A.; Ballesteros, E.; Barceló-Martí, M.C.; Rull Lluch, J. Una oportunitat para una lista de Algas Bentónicas Marinas de España. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto . 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Gómez, D.; Lorda, M.; Font, X.; García, M.B ; Aizpuru, I. Caracterización de la flora endémica de los Pirineos. Materiales preliminares para una lista roja pirenaica. XI Coloquio Internacional de Botánica Pirenaica Cantábrica. Parque Natural Señorío de Bertiz. 2016. Presentació comunicació. Sociedad de ciencias Aranzadi. (Internacional).

González, R.; Garnatje, T.; Vallès, J. Races locals de plantes cultivades d'ús alimentari a l'illa d'Eivissa. VIII Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana. Ciutadella de Menorca. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Gras, A.; Garnatje, T.; Ibàñez, N.; López-Pujol, J.; Nualart, N.; Vallès, J. Noms i usos etnobotànics de plantes des de temps antics fins ara a partir de l'herbari de Francesc Xavier Bolòs i Germà (1773-1844). VIII Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana. Ciutadella de Menorca. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Gras, A.; Rigat, M.; Iglésias, J.; Vallès, J.; Garnatje, T. Fitosinergia: quan el total és més que la suma de les parts. Cas d'estudi en dues comarques nord-orientals de Catalunya (Alt Empordà i Ripollès). VIII Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana. Ciutadella de Menorca. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Grau, O.; Ninot, J.M.; Peñuelas, J.; Pérez-Haase, A.; Semenova, T.A.; Geml, J. Interactions between fungal and shrub communities along a snow-depth gradient in NE Greenland. Integrating Arctic plant and microbial ecology (21st ITEX Meeting). Uppsala. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Guàrdia, R. L'herbari de la UB: un patrimoni documental de primer ordre a escala internacional. I Jornada de Bones Pràctiques. Barcelona. 2015. CRAI- Universitat de Barcelona. Presentació comunicació. (Nacional).

Illa-Bachs, E.; Ninot, J.M.; Ferré-Codina, A. Constrasting functional structure in Pyrenean alpine plant communities. IV Congreso Ibérico de Ecología. Coimbra. 2015. Pòster. Asociación Española de Ecología Terrestre. (Internacional).

Landucci, F.; Sumberová, K.; Chytrý, M.; Aunina, L.; Bitá-Nicolae, C.; Bobrov, A.; Borsukevych, L.; Carni, A.; Csiky, C.; De Bie, E.; Dubyna, D.; Dimopoulos, P.; Dziuba, T. Fitzpatrick, Ú.; Font-Castell, X.; Gigante, D.; Golub, V.; Hennekens, S.; Hrivnák, . The WetVegEurope project: a formalized vegetation-based typology of European aquatic and wetland habitats as a tool for biogeography and nature conservation. 7th International Biogeography Society Biennial Meeting. Bayreuth. 2015. Pòster. International Biogeography Society. (Internacional).

Llop, E. Els líquens de les roques calcàries de l'Alta Garrotxa. IX Seminari sobre patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).



Llop, E. Epiphytic lichen diversity in broadleaved forests in Cadí-Moixeró Natural Park: assessing habitat status. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Llop, E. Saxicolous lichen diversity in the Mediterranean Basin: an overview of calcicolous communities from Malta. XV OPTIMA Meeting. Montpellier. 2016. Presentació comunicació. Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA). (Internacional).

Llop, E. The growth rate of *Verrucaria nigrescens* in a Mediterranean climate: a tool for lichenometric purposes. The 8th IAL Symposium. Helsinki. 2016. Pòster. University of Helsinki. (Internacional).

Llop, E. Lichens of the Salvador's collection: emerging from obscurity 300 years later. The 8th IAL Symposium. Helsinki. 2016. Pòster. University of Helsinki. (Internacional).

Llop, E., Muñiz, D. Els Líquens. III Jornades de Recerca i Territori: Gestió i conservació del poblament vegetal al massís del Montgrí, les illes Medes i la plana del Baix Ter . Torroella de Montgrí. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Llop, E.; Pié, X.; Aguilhaume, L.; Ávila, A.; López-Aizpún, M.; Elustondo, D.; Pinho, P.; Branquinho, C. Does climate modulate the effect of ammonia on lichen diversity?. The 8th IAL Symposium. Helsinki. 2016. Presentació comunicació. University of Helsinki. (Internacional).

Llop, E.; Pinho, P.; Ribeiro, M.; Pereira, M.J.; Branquinho, C. . Assessing air quality in small Mediterranean cities by using lichen diversity. 7th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution. Lisboa. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Llop, E.; Roux, C.; Llimona, X. Saxicolous lichen diversity in a complex landscape in NE Iberian Peninsula. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Marques, J.; González, A.B.; Fontecha, A.; Burgaz, A.R.; Gutierrez, B.; Boluda, C.G.; Rodriguez, C.; Araújo, E.; Llop, E.; Díaz Peña, E.M.; Paz-Bermúdez, G.; Zamora, J.C.; Cardós, J.L.H.; López de Silanes, M.E.; Rodrigues, S.A.; Merinero, S.; Atienza, V. Lichens and lichenicolous fungi from north-west Peneda-Gerês National Park (north-west Portugal). XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Pòster. (Internacional).

Marques, J.; Vaz, A.S.; Alves, P.; González, A.B.; Fontecha A.; Pérez-Llamazares, A.; Fernández-Salegui, A.B.; Burgaz, A.R.; Cera, A.; Gómez-Bolea, A.; Marcos, B.; Gutierrez, B.; Boluda, C.G.; Laguna, C.; Rodriguez, C.; Araújo, E.; Sánchez Elordi, E.; Llo. Epiphytic lichen traits relate to distinct dimensions of forest habitat quality. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Pòster. (Internacional).

Martín Martín, R.P.; Gómez Garreta, A., Sjøtun, K.; Gorostiaga, J.M^a, Díez, I.; Rull Lluch, J. Sobre la entidad taxonómica de *Fucus chalonii*, especie endémica de las costas del País Vasco. Sesión Científica de la Sociedad Española de Ficología. Madrid. 2016. Presentació comunicació. SEF. (Nacional).

Martín-Martín, R.; Vilajoliu-Galcerán, E.; Rull Lluch, J.; Ribera-Siguan, M.A.; Gómez-Garreta, A. Análisis del contenido de ADN nuclear de algas marinas de la Antártida. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Pòster. (Internacional).

Mas de Xaxars, G.; Vallès, J.; Vitales, D.; Hidalgo, O.; Garnatje, T. Speciation and hybridization in alpine *Rhaponticum* Vaill. (Asteraceae). XV Jornada de Biología Evolutiva. Barcelona. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Mendoza-García, M.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X. The effect of mass flowering crops and field margin density on pollinators and pollination services in arable-dominated landscapes. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.) . Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation. (Internacional).

Mendoza-García, M.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X. Oilseed rape, boundary and weed floral resources support pollinators in cereal-dominated landscapes in NE Spain. 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, '150 years of ecology - lessons for the future', Marburg , 05 - 09 September 2016. Marburg. 2016. Presentació comunicació. Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland. (Internacional).

Montes, M.; Soriano, I. Cartografía diacrónica: estabilidad y cambios en la vegetación de Rasos de Peguera (Prepirineos orientales). XI Coloquio internacional de botánica pirenaico-cantábrica. Bertizarana. 2016. Pòster. Sociedad de ciencias Aranzadi. (Internacional).

Montoro, A.; Carrion, G.; Soriano, I. Cartografía de la flora exòtica invasora a la zona oriental de la Reserva Natural Integral del Cap de Creus. IV Jornades de Conservació de Flora. Olot. 2016. Pòster. Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. (Nacional).

Navarro-Miró, D.; Blanco-Moreno, J. M.; Caballero-López, B.; Chamorro, L.; Sans, F. X. Efectividad de la gestión de los cultivos de cobertura mediante el 'roller crimper' y su efecto sobre la flora arvense, la fauna del suelo y los pulgones en sistemas hortícolas ecológicos. XII Congreso Sociedad Española de Agricultura Ecológica, Lugo, 21 - 23 septiembre 2016. Lugo. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Ninot, J.M.; Anadon-Rosell, A.; Carrillo, E.; Grau, O.; Illa, E.; Lloret, F.; Talavera, M. Paper dels arbusts d'alta muntanya en el context dels canvis de vegetació. X Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Espot. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Ninot, J.M.; Anadon-Rosell, A.; Carrillo, E.; Grau, O.; Lloret, F.; Nogués, S.; Talavera, M. Los arbustos de alta montaña y los cambios de paisaje en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Jornades de Investigación, Programa Científico del Organismo Autónomo Parques Nacionales. Parque Nacional de Cabañeros. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Nolla Querol, P.; Flor-Arnau, N.; Chesa Marro, MJ. Detección y control de cianobacterias en fuentes ornamentales urbanas de la ciudad de Barcelona. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Nualart, N.; Guillot, D.; Ibáñez, N.; Nájera, P.; Soriano, I.; López-Pujol J. Estudi del nínxol d'*Agave difformis* A. Berger, una nova atzavara del litoral tarragoní. IV Jornades de Conservació de Flora. Olot. 2016. Pòster. Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. (Nacional).

Nualart, N.; Ibáñez, N.; Luque, P.; Pedrol, J.; Vilar, L. & Guardia, R. Les plantes amenaçades de Catalunya als principals herbaris catalans. . IV Jornades de Conservació de Flora. Olot. 2016. Pòster. Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. (Nacional).

Nualart, N.; Ibáñez, N.; Soriano, I. Pau's taxa from Morocco: summary and typification. XV OPTIMA Meeting. Montpellier. 2016. Pòster. Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA). (Internacional).

Otamendi, M.; Font, X. Principales patrones de distribución de plantas vasculares de los Países Catalanes. XI Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico Cantábrica. Parque Natural Señorío de Bertiz. 2016. Presentació comunicació. SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI. (Internacional).

Parada, M.; Gras, A.; D'Ambrosio, U.; Garnatje, T.; Vallès, J. La globalització en el saber popular sobre les plantes: plantes de fora en la tradició d'aquí. VIII Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana. Ciutadella de Menorca. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Pardo, C.; Castro, A.; Veloso, J.; Yáñez, J.; Gómez-Garreta, A.; Peña, V.; Bárbara, I.; Barreiro, R. . Nuclear DNA content in the määrl-forming species *Phymatolithon calcareum* (Rhodopyta). XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Pòster. (Internacional).

Pellicer, J.; Hidalgo, O.; Vitales, D.; Vallès, J.; Santos-Guerra, A.; García, A.; Siljak-Yakovlev, S.; Garnatje, T. Cytogenetic insights into plant diversification: Asteraceae as a case study. XV OPTIMA Meeting. Montpellier. 2016. Conferència invitada. (Nacional).

Peyre, G.; Tello, J.S.; Font, X.; Balslev, H. . Large-scale patterns of variation in species richness in the Páramo region and its environmental determinants. 7th International Biogeography Society Biennial Meeting. Bayreuth. 2015. Pòster. International Biogeography Society. (Internacional).

Pladevall, E.; Pérez-Haase, A.; Batriu, E.; Ninot, J.M.; Carrillo, E. Testing plant-plant interactions in dominant species of Pyrenean fens. The high mountain in a changing world: challenges for conservation. Espot. 2015. Pòster. (Internacional).

Ribeiro, M.C.; Llop, E.; Pinho, P.; Branquinho, C.; Pereira, M.J. Association between birth outcomes and outdoor air quality measured with high spatial resolution lichen data. 7th International Workshop on biomonitoring of Atmospheric Pollution. Lisboa. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Rosell A.; Azuaga T.; Barbero M.; Gómez-Bolea A. Distribución altitudinal de los líquenes terrícolas en los prados alpinos de Andorra. XX Simposio de Botánica Criptogámica. Porto. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J. M.; Sans, F. X. Characteristic arable weed species in NE Spain: What can we do to conserve them?. SER 2016 Best Practice in Restoration, 10th European Conference on Ecological Restoration. Freising. 2016. Presentació comunicació. Society for Ecological Restoration (SER) Europe. (Internacional).

Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; Sans, F.X. Farm management and landscape structure determine the frequency of arable species characteristic of dry land cereal fields. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.) . Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation. (Internacional).

Rotchés-Ribalta, R.; Chamorro, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Sans, F.X. Cal conservar la Flora segetal a Catalunya? Propostes per a la protecció de la diversitat vegetal als agrosistemes. IV Jornades de Conservació de Flora i Funga. Olot. 2016. Presentació comunicació. (Nacional).

Sánchez-Cuxart, A.; Guàrdia, R.; Vicens, J.; Carreras, J.; Font, X.; Gómez, A. & Molero, J. Incorporacions a l'herbari BCN, de la UB (CRAI-CeDocBiV): la ubiqüitat de les col·leccions al món digital . IV trobada de tècnics de col·leccions de ciències naturals de Catalunya. Banyoles. 2015. Presentació comunicació. (Nacional)

Sans, F.X. Reconciling productivity and biodiversity conservation in dry land arable fields in the Mediterranean region. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.). Roma. 2015. Presentació comunicació. European Ecological Federation. (Internacional).

Sans, F.X. Agriecol, red de investigación en agricultura, ganadería y selvicultura ecológica. V Congreso Latinoamericano de Agroecología 'La Agroecología: Un nuevo paradigma para redefinir la investigación, la educación y la extensión para una Agricultura Sustentable, La Plata, 7-9 Octubre 2015. La Plata. 2015. Pòster. Sociedad Latinoamericana de Agroecología. (Internacional).

Sans, F.X. El Reto de Conciliar la Productividad y la Conservación de la Biodiversidad: el caso de los Cultivos Herbáceos Extensivos en la Región mediterránea. V Congreso Latinoamericano de Agroecología 'La Agroecología: Un nuevo paradigma para redefinir la investigación, la educación y la extensión para una Agricultura Sustentable, La Plata, 7-9 Octubre 2015. La Plata. 2015. Presentació comunicació. Sociedad Latinoamericana de Agroecología. (Internacional).

Simon, J, Benedí C, Blanché C & Bosch M. Vivir la Botánica: una experiencia en aprendizaje contextualizado. VI Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas EDUSFARM 2016. Pamplona. 2016. Presentació comunicació. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. (Internacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Bosch, M. E-training: un caso de estudio en competencias específicas. XVII Congreso EDUTEC, Riobamba, Ecuador. Riobamba. 2015. Presentació comunicació. Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH). (Internacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Bosch, M. E-training com a recurs en l'avaluació continuada de Botànica Farmacèutica. Jornada sobre l'avaluació continuada a la universitat. Funcions i possibilitats a partir de l'anàlisi d'experiències. Barcelona. 2016. Presentació comunicació. ICE - UB. (Nacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Bosch, M. Jardins per a la salut: aprenentatge servei a Botànica farmacèutica. IX Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació CIDUI. Bellaterra. 2016. Presentació comunicació. (Internacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Bosch, M. Propuestas metodológicas para la implementación de una estrategia de e-training. XIX Congreso Internacional EDUTEC. Alacant. 2016. Presentació comunicació. (Internacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; M. Bosch. La docencia semipresencial: ¿la mejor de los dos mundos?. IX Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria. Murcia. 2016. Presentació comunicació. Universidad de Murcia. (Internacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Rovira, A.; Bosch, M. GIBAF: cinc anys d'experiències d'aprenentatge-servei. 8a Trobada de professorat de Ciències de la salut. Barcelona. 2015. Presentació comunicació. Universitat de Barcelona. (Nacional).

Simon, J.; Benedí, C.; Blanché, C.; Rovira, A.; Bosch, M. La semipresencialitat en el grau: situació actual i disseny de bones pràctiques docent. III Jornada de Recerca en Docència Universitària. Barcelona. 2015. Presentació comunicació. (Nacional).

Simon, J.; Blanché, C. Karyological knowledge of the Catalan vascular flora inferred from CromoCat database. XV OPTIMA Meeting. Montpellier. 2016. Pòster. (Internacional).

Talavera-Roma, M.; Ninot, J.M. Inhibitory effects of litter from treeline dominant species on the germination and early establishment of *Pinus uncinata*. IV Congreso Ibérico de Ecología. Coimbra. 2015. Pòster. (Internacional).

Talavera-Roma, M.; Solé, A.; Ninot, J.M. . Organic wild species crops: a tool to recover traditional knowledge, and to enhance biodiversity, food security and sustainable rural developmen. 5th International Conference on Organic Agricultural Sciences (ICOAS). Bratislava. 2015. Presentació comunicació. (Internacional).

Vallès, J.; D'Ambrosio, U.; Garnatje, T.; Gras, A.; Parada, M. A la natura, als horts i als mercats. Un calendari vegetal. II Col·loqui 'Mirades de la ciència sobre el temps'. Barcelona. 2015. Conferència invitada. (Nacional).

Vallès, J.; D'Ambrosio, U.; Garnatje, T.; Gras, A.; Parada, M. Del bressol al taüt: etnobotànica del cicle de la vida a les terres catalanes. III Col·loqui 'Mirades de la ciència sobre el temps'. Barcelona. 2016. Conferència invitada. (Nacional).

Ventura, M.; Buchaca, T. ;Miró, A.; Gacia, E.; Puig, M.; Ballesteros, E.; Pou-Rovira, Q.; Pérez-Haase, A.; Carrillo, E.; Ninot, J.M.; Aniz, M.; Garriga, M. Restoration of lentic habitats and aquatic species of community interest in high mountains of the pyrenees - LIFE13 NAT/ES/001210. XI Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica. . 2016. Pòster. (Internacional).

Vieira, C; Aguiar, FC; Portela, P; Monteiro, J; Raven, P; Holmes, N; Cambra, J; Flor-Arnau, N; Chauvin, C ; Lorient, S; Feret, T ; Dörflinger, G; Germ, M; Papastergiadou, E ; Manolaki, P; Minciardi, MR; Munné, A; Urbani, G & Ferreira, MT. Fluvial bryophytes of Mediterranean Europe: exploring the connection between core species, climatic regions and ecological determinants. 14th International Symposium of Aquatic Plants. Edimburgo. 2015. Pòster. (Internacional).

10. Infraestructures

L'any 2015 es van acabar de canviar totes les reixes de sortida de l'aire condicionat de la sala de l'herbari, ja que la força amb la que sortia l'aire impedia treballar en bones condicions.

L'any 2016 es va reparar un dels armaris compactes de l'herbari i es va fer una revisió general de tota la instal·lació, que no s'havia fet des del 2001. El personal tècnic que va fer la reparació va constatar que caldria fer una revisió més específica dels mecanismes dels armaris compactes, que estan bastant deteriorats.

Pel que fa a l'ampliació de l'espai del CeDocBiV, a principis del 2015 es va demanar pressupost al servei d'obres de la UB de l'ampliació de la sala de l'herbari, agafant l'espai que ocupa la secretaria del centre. El pressupost presentat puja a 95.830 €, quantitat que no pot assumir de bon tros el pressupost anual del CeDocBiV. Es va fer la sol·licitud de pressupost PIU al 2015, però no va ser concedida.

Al desembre del 2015, en vistes a la possible futura ampliació, es van traslladar una part de les instal·lacions del CeDocBiV a la segona planta del mateix edifici: la secretaria, la sala de treball dels alumnes, una part de la sala de preparació i els llocs de treball dels conservadors.

A mitjans del 2016 es va decidir intentar abordar l'ampliació dels espais en fases i es va sol·licitar al servei d'obres un pressupost per a condicionar el que era la secretaria com a sala d'herbari. Aquest nou pressupost és de 18.965,34 €



11. Recursos humans

En el Consell de direcció de l'any 2015 es va procedir a l'elecció dels càrrecs de director, secretari, director de la secció d'herbari i director de la secció de bases de dades

El resultat de la votació van ser els següents:

Directora: Amelia Gómez

Secretari: Xavier Font

Director Secció Herbari: Julià Molero

Director Secció Base de dades: Jordi Carreras

A més del personal fix del, durant aquest bienni s'ha comptat amb dos becaris de col·laboració per any, amb una dedicació de 10 hores setmanals per un període de 10 mesos, un a càrrec del pressupost del CeDocBiV i l'altre a càrrec del vicerectorat de recerca

Durant aquest període el professor jubilat Josep Vigo ha col·laborat en la identificació de mostres de les col·leccions històriques.



12. Pressupost

Descripció	2015	2016
Manteniment	438.42	519.78
Material inventariable	1.817,42	-
Material ordenació herbari	1.733,93	1.691,58
Material fungible	545.77	729,21
Telèfon	101,90	77,94
Correu	330,53	219.96
Quotes associacions	500,00	100,00
Dietes i viatges	880,76	950.28
Bibliografia	1.723,88	140.44
Desinsectació	-	1.023,66
Imprevistos	142,39	1712.42
Pàgina web		726.00
Becari de col·laboració	2.261,49	2.232,51
Despesa total	10.476,49	10.123.78

Despeses a càrrec del Vicerectorat de Recerca

	2015	2016
Portal web	1.932,33	
Reixes herbari	897,67	
Becari	2.261,49	2.261,49
Total	5091.49	2.261,49



Valoració del pla d'actuació del CeDocBiV 2016

1.Fons i Col·leccions			
1.1 Herbari	1.1.1 Processar com a mínim el 50 % de les donacions rebudes durant l'any	Nombre de plecs informatitzats /nombre de plecs rebuts	18.346 plecs informatitzats/ 3..870 plecs rebuts
	1.1.2 Incorporar com a mínim el 75 % dels materials processats a l'herbari general	Nombre de plecs incorporats a l'herbari general/ nombre de plecs processats	100 %
	1.1.3 Validar les tècniques de conservació enfront de les noves metodologies	Document amb els nous protocols	en curs
	1.1.4 Implementar una nova metodologia per a la conservació de mostres d'etnobotànica (plantes útils)	Document amb el nou protocol	per a iniciar
	1.1.5 Vetllar pel compliment dels terminis de préstec	Nombre de reclamacions exitoses/ nombre reclamacions realitzades	85 préstecs retornats/ 135 préstecs reclamats
	1.1.6 Fomentar les relacions amb altres herbaris i institucions científiques	Nombre d'esdeveniments cooperatius	10 activitats amb altres institucions
	1.1.7 Incidir en l'obligació de citar el CeDocBiV quan s'ha consultat l'herbari BCN	Nombre de publicacions on es cita l'herbari BCN /nombre de consultes realitzades	no valorat
1.2 Biblioteca	Actualitzar el fons de bibliografia especialitzada amb les darreres publicacions	Nombre de llibres incorporats	40 obres



2. Recursos d'informació: Bases de dades		
2.1 Adequar el formulari d'entrada de dades a les bases de dades de l'herbari	nou formulari	formulari elaborat
2.2 Publicar un mínim de 2.000 registres a la pàgina web d'accés a les bases de dades de l'herbari	Nombre de registres publicats a la web del CeDocBiV/ nombre de registres nous a les bases de dades	150.680 registres a la web/ 18.346 registres informatitzats
2.3 Potenciar la publicació en portals externs dels fons de l'herbari (MDC, GBIF, EDIT, etc.)	Nombre de plecs publicats per portal	552 registres a JSTOR 100.000 registres al GBIF (processant)
2.4 Continuar la identificació i digitalització dels exemplars tipus nomenclaturals de plantes superiors	Nombre de plecs digitalitzats/ n° total de plecs tipus estimat	252 plecs digitalitzats/ 500 plecs estimats
2.5 Iniciar la identificació dels exemplars tipus nomenclaturals de criptògames	Nombre de tipus identificats/ n° total de plecs tipus estimat	200 tipus identificats/ 300 tipus estimats
2.6 Confeccionar una nova col·lecció d'imatges de plantes comestibles per a l'herbari virtual	Nova col·lecció	50 imatges de plantes medicinals
2.7 Publicar un mínim 20.000 registres al banc de dades de biodiversitat de Catalunya		91.040 registres publicats
2.8 Cartografiar un mínim de 15.000 ha del mapa d'hàbitats i vegetació a escala 1:10.000		Finalitzat mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000
2.9 Reeditar els volums 4 i 5 dels manuals d'hàbitats de Catalunya		3 volums publicats



3. Serveis			
3.1 Suport a la recerca	3.1.1 Facilitar l'accés als serveis des de la pàgina web del centre	Nombre peticions web/ nombre peticions total	pendent
	3.1.2 Organitzar i participar en actes de divulgació científica o congressos	Nombre d'actes	3 actes
3.2 Suport a la docència	3.2.1 Ampliar l'herbari docent de les CRAI biblioteques de Biologia i de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB	Nombre de plec incorporats	50 plec
	3.2.2 Organitzar seminaris o sessions informatives per als estudiants de les assignatures de Botànica	Nombre de sessions i grau de satisfacció	5 sessions
4. Organització i recursos			
4.1 Infraestructures	4.1.1 Ampliar l'espai de la sala de l'herbari		pendent
	4.1.2 Condicionar les noves sales del CeDocBiV per tal d'optimitzar l'ús dels espais a les necessitats actuals		condicionada una sala