

De manera global, aquest projecte pretén:

- Augmentar els coneixements sobre la biodiversitat dels vegetals als Països Catalans, especialment la dels briòfits (molses i hepàtiques) i dels fongs.
- Reunir dades precises i exhaustives sobre la distribució geogràfica de les plantes i dels fongs.
- Ampliar el coneixement de la vegetació de Catalunya, sobretot mitjançant l'elaboració de mapes a diferents escales.

Els resultats que s'obtenen representen una contribució al coneixement del patrimoni natural, forneixen una base per a d'altres estudis i, a banda del seu valor intrínsec, són un instrument important per a la gestió dels recursos naturals.

Aquests objectius genèrics són desenvolupats mitjançant quatre subprojectes, ben definits pel que fa a les accions que s'han de dur a terme, però relacionats els uns amb els altres, tant per les temàtiques com per la permeabilitat i la col·laboració entre els diferents grups de treball. Són els següents:

Cartografia de la distribució de les plantes vasculares als Països Catalans

Abraça tres línies d'actuació complementàries:

Banc de dades de la flora dels Països Catalans

Recull totes les observacions florístiques existents relatives als vegetals vasculares (plantes amb llavor, falgueres i afins), a partir de bibliografia, herbaris i aportacions de nombrosos col·laboradors (gairebé una centena). Fa servir una base de dades relacional i un programari específic. A final del 2005 havia aplegat un gran volum de citacions (unes sis-centes mil). Té una pàgina web pròpia (<http://biodiver.bio.ub.es/orca>) que permet fer consultes en línia.

Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans

Aplega els mapes de distribució de les plantes vasculares autòctones o naturalitzades, basats en el reticle UTM de 10 x 10 quilòmetres de malla. La metodologia i la presentació dels resultats són anàlogues a les d'altres projectes europeus.

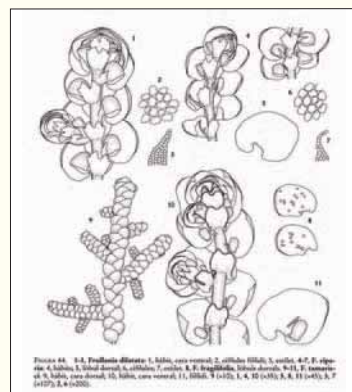
Fins al 2005 s'han publicat tretze volums de l'*Atlas* (3.314 mapes) i una primera compilació general.

Catàlegs florístics locals

Aquesta sèrie promou l'estudi d'àrees geogràfiques representatives, corresponents en general a quadrats UTM de deu quilòmetres de costat. El 2006 s'havien publicat setze catàlegs.



Tomaní (Lavandula stoechas). Imatge de la planta i mapa de distribució



Dibuixos d'hepàtiques (Flora dels briòfits dels Països Catalans, vol. II, pàg. 114)



Mapa de distribució de la molsa Hedwigia ciliata (Cartografia de briòfits, fasc. IV)

Flora i cartografia de briòfits

Comprèn tres programes d'actuació:

Flora dels briòfits dels Països Catalans

Aquest programa ha servit per a elaborar i publicar l'obra del mateix títol, que consta de dos volums, el primer (2001) dedicat a les molses, i el segon (2004), a les hepàtiques i les antocerotes. A part dels capítols generals i d'un glossari, aquests volums contenen claus de determinació, descripcions i dades sobre l'ecologia i la distribució de cada planta, i inclouen nombroses il·lustracions originals.

Cartografia de briòfits

Elaboració d'atles de distribució de les espècies de briòfits més significatives, prenent com a àrea de referència la península Ibèrica, les illes Balears i els arxipèlags de la Macaronèsia (Canàries, Açores, Madeira i Cap Verd). Entre els anys 1985 i 1996 se n'han publicat quatre volums.

The moss flora of Iberian Peninsula and Balearic Islands

Obra que deriva, en gran part, de la *Flora dels briòfits dels Països Catalans* i que en segueix el model. Aquest treball, publicat el 2006, és un manual pràctic que fa referència a les molses ibèriques i balears.

Cartografia de la vegetació de Catalunya

Es du a terme mitjançant la interpretació d'imatges remotes (aerofotogrames en color i en infraroig, ortofotomapes...) i el treball de camp. Les dades són informatitzades i emmagatzemades en un sistema d'informació geogràfica. Comprèn dos programes:

Sèrie dels mapes de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000

La primera fase d'aquest programa se centra en l'elaboració dels mapes de vegetació corresponents a les terres pirinenques.

Afecta vint-i-sis fulls de la sèrie 1:50.000 del *Mapa topogràfic de Catalunya*.

Mapa de la vegetació potencial de Catalunya a escala 1:250.000

Els coneixements i les dades derivats d'altres projectes de cartografia de la vegetació i dels hàbitats han fet possible de confeccionar i editar (2004) un document força més detallat que els existents fins ara.

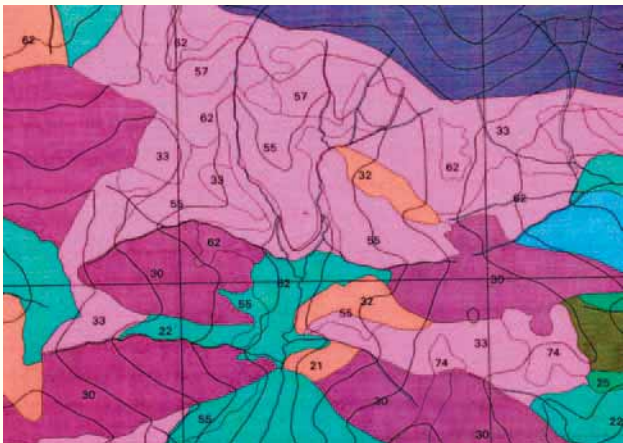
De la fotografia al mapa



Fotografia



Ortofotomapa



Mapa de vegetació

Biodiversitat micològica de Catalunya

Recull i amplia l'activitat desenvolupada pels equips universitaris especialitzats i per la Societat Catalana de Micologia. Inclou quatre línies d'actuació principals:

Banc de dades dels fongs dels Països Catalans

Pretén aplegar tota la informació existent referent als fongs (macroscòpics i microscòpics) a partir de bibliografia, col·leccions d'herbari i aportacions dels grups de treball. Amplia la base de dades dels fongs de Catalunya (FUNGACAT), de la Generalitat de Catalunya, i inclou també una base bibliogràfica de referència.

A final del 2005 s'havien elaborat diversos tesaurus de nomenclatura i de fonts bibliogràfiques (unes 570 obres) i s'havien recopilat més de 60.600 citacions, referents a 4.894 tàxons.

Inventaris micològics diversos

Volien omplir les llacunes de coneixement amb relació a la flora micològica catalana. Es treballa en dos camps principals:

1. Exploració i estudi de les àrees més seques (litoral, Terres de Ponent i del Migjorn) i, particularment, dels ambients continentals i de les brolles d'estepes i brucs.
2. Anàlisi del component micològic dels ecosistemes d'alta muntanya.

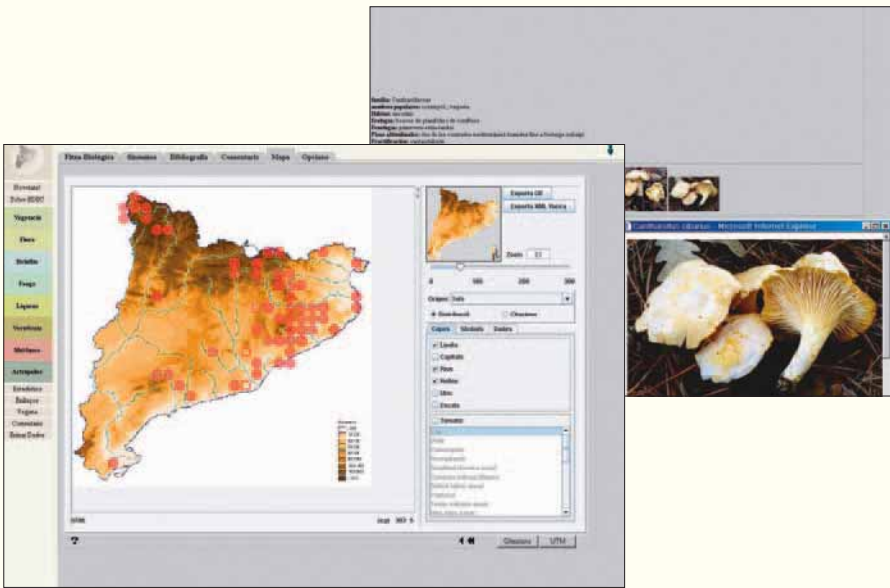
Entre els treballs publicats, hi figuren els dedicats al cap de Creus, al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i a les brolles acidòfiles mediterrànies.

Revisions de grups taxonòmics

Referents als gèneres de fongs més complexos o problemàtics. Darrerament s'han estudiat diversos ascomicets bitunicats, els fongs que viuen sobre el boix, alguns fongs imperfectes i alguns bolets subterranis, entre d'altres.

Micocenologia

Estudi dels fongs associats a diferents comunitats de plantes vasculares, com és ara els estepars, els boscos de ribera o les àrees semiestèpiques de les Terres de Ponent (amb una atenció especial a les timonedes).



Mapa de distribució i fitxa biològica del rossinyol (*Cantharellus cibarius*). Base de dades FUNGACAT