

El sistema d'ajuda, en la seva totalitat, és accessible des de l'ítem "Ajudes del catàleg" disponible al menú "CATÀLEG". Accedint-hi, s'hi poden trobar tots els vídeos que junts constituïrien el que podríem anomenar el vídeo tutorial complet del catàleg de flora. Cal ressaltar que s'ha optat per no elaborar un tutorial llarg en un sol film, sinó que s'ha preferit tenir-lo disgregat en diversos vídeos de curta durada. L'avantatge d'aquest plantejament modular és que des de cada pantalla del catàleg es pot accedir a l'explicació que en descriu el funcionament, sense necessitat que l'usuari hagi de veure un vídeo llarg que l'obligui a entendre l'operativa del lloc web complet. Ara bé, els usuaris que necessitin una visió general del catàleg també la podran obtenir a partir de vídeos genèrics, curts també, ja que l'exposició que s'hi fa recolza sobre els altres més específics.

Així doncs, a la capçalera de totes aquelles pantalles que comportin una certa complexitat d'ús o de concepte, s'hi pot trobar un enllaç de color blau anomenat "Ajuda" que, en ser premut, aconduïx l'usuari a la pantalla d'ajuda que li correspon. En aquesta pàgina web, a més del vídeo explicatiu, hi pot haver una descripció que el sintetitzi o el complementi. També s'hi pot trobar una col·lecció d'enllaços a altres pàgines del sistema d'ajudes, als temes del glossari que poden ajudar a la comprensió del vídeo i, finalment, també vincles a recursos web aliens a Flora Catalana que donen informació útil per assimilar-ne el contingut (vegeu figura 1).

En aquest article, doncs, farem una presentació general del catàleg, sense entrar en detall, ja que el lector podrà accedir-hi i entendre millor el seu funcionament fent ús del sistema d'ajuda i els seus vídeos.

LA FITXA DE PLANTA VASCULAR I DE BRIÒFIT

Accedint a l'opció "Planta vascular" del menú "PLANTES VASCULARS" o a l'opció "Briòfit" del menú "BRIÒFITS", s'arriba a un cercador on es relacionen totes les plantes vasculares o els briòfits que conté el catàleg. En ambdós casos és possible fer la cerca pel nom científic de la planta o del gènere, o bé pel nom català de la família. En el cas de les plantes vasculares, la cerca es pot completar amb sinònims del nom científic o buscant la planta pel nom comú que l'identifica en diferents idiomes. Pel que fa als briòfits, la categoria taxonòmica d'ordre també pot ser emprada per a establir els criteris de cerca.

Quan s'executa qualsevol d'aquestes dues cerques, s'obté un subconjunt de registres que compleixen els criteris de cerca establerts per l'usuari. Acte seguit, quan fem clic sobre el nom científic del tàxon que ens interessa veure, apareix la fitxa de planta vascular o briòfit. Ambdues han estat dissenyades per tal que siguin el més similars possibles i se'n faciliti l'ús. Es componen de tres grans seccions (vegeu figura 2):

■ *Les dades identificatives bàsiques*: hi apareix el nom científic de l'espècie i el seu codi identificador dins la base de dades. També hi ha un enllaç al gènere i un botó que ens permet accedir a totes les imatges d'aquest tàxon de què disposa el sistema (vegeu figura 3 per al cas de les plantes vasculares i la figura 7 per als briòfits). Cal destacar la importància del tipus de fitxa (present a la part superior dreta de la fitxa) que s'està visualitzant, per tal d'entendre millor la informació que es consulta. Els tipus de fitxa disponibles al catàleg de flora són:

- *Espècie amb subespècies*: fitxa corresponent al que botànicament s'anomena espècie *sensu lato*. Dins la qual existeixen subespècies o altres tàxons infraespecífics.
- *Subespècie*: fitxa d'una subespècie, taxonòmicament inclosa dins una "Espècie amb subespècies" (espècie *sensu lato*).
- *Espècie*: fitxa corresponent a una espècie que no conté subespècies o tàxons infraespecífics.
- *Varietat*: aquest és un tipus de fitxa previst en el funcionament del catàleg que, actualment, no s'utilitza, però que està preparada per si en un futur es desitja ampliar-lo per a incloure-hi tàxons d'aquesta categoria.
- *Grup*: agrupació o complex d'espècies (i/o subespècies) properes, a vegades de taxonomia o identificació poc resolta.

- **Híbrid:** fitxa corresponent a una planta fruit de l'encreuament de dos tàxons: només s'hi consideren els híbrids naturals.
- **El vector d'imatges:** com ja s'ha comentat, totes les imatges del tàxon consultat que conté el catàleg es fan visibles prement el botó "TOTES LES IMATGES" de la secció anterior (dades identificatives bàsiques). En el vector d'imatges, en canvi, les imatges es presenten classificades per categories basant-se en la morfologia de la planta. Val a dir que les categories establertes per a les plantes vasculares són diferents de les de briòfits, a causa de la gran diferència entre ambdós grups vegetals. D'aquesta manera, per exemple, prement la categoria "FLOR/INFLORESC.", en el cas d'una planta vascular, es poden veure les imatges corresponents a flors i inflorescències que inclou la base de dades. Aquestes imatges, en veure's, es presenten agrupades en tres escales: "MACRO", "MICRO" i "GENERAL", en funció del grau de detall de cada fotografia (vegeu figures 3 i 7).
- **Les pestanyes d'informació:** la secció inferior està constituïda per un conjunt de pestanyes que classifiquen tota la informació disponible en set grans grups: descripció, nomenclatura, floració, àrea de distribució, ecologia, taxonomia i sistemàtica, i bibliografia i crèdits. En el cas dels briòfits, la informació es classifica de manera diferent, presentant les pestanyes següents: descripció, nomenclatura, distribució, ecologia, relacions taxonòmiques, comentaris, i crèdits i bibliografia.

Figura 2. Distribució de la informació en una fitxa de planta vascular o de briòfit.

The screenshot shows the FloraCatalana website interface for a plant record. The main content is for *Solanum elaeagnifolium* (VTax2559). The interface is divided into several sections:

- Header:** "FloraCatalana Catàleg de Flora" with navigation links for "PLANTES VASCULARS", "EINES", and "INTERN".
- Navigation:** "VASCULARS. FITXA DE TÀXON FINAL" with links for "Plantes vasculares", "Gèneres", "Famílies", "Taxonomia", and various language options (Nom científic, Nom català, Nom castellà, Nom anglès, Nom francès, Nom occità).
- Identification Section:** "Capçalera de pàgina" containing the taxon name, VTax number, and "ESPÈCIE".
- Image Vector Section:** "Secció: vector d'imatges" showing a grid of images categorized by morphology: HÀBITAT, SUBTERRANI, PORT, Tija/TRONC, FULLES, FLOR/INFLORESC., FRUIT/LLAVOR, and ALTRES. A "TOTES LES IMATGES" button is also present.
- Information Tabs Section:** "Secció: pestanyes d'informació" with tabs for "Descripció", "Nomenclatura", "Floració", "Àrea de distribució", "Ecologia", "Taxonomia i sistemàtica", and "Bibliografia i crèdits".

Annotations with arrows point to specific elements:

- "Vídeo d'ajuda que explica el funcionament d'aquesta pantalla." points to the "Ajuda" link.
- "Capçalera de pàgina" points to the taxon name and VTax number.
- "Secció: dades identificatives" points to the taxon name and "ESPÈCIE" label.
- "Secció: vector d'imatges" points to the image grid.
- "Tipus de fitxa" points to the "TOTES LES IMATGES" button.
- "Secció: pestanyes d'informació" points to the information tabs.
- "Enllaç que mostra les imatges per aquesta categoria." points to the "Ajuda" link.
- "Les categories que no tenen imatges, o bé aquelles en les quals les imatges no han estat encara etiquetades, apareixen amb el logotip de Flora Catalana." points to the "SUBTERRANI" category icon.
- "Totes les imatges del tàxon es poden visualitzar prement aquest botó (les imatges de totes les categories juntes). Vegeu figures 3 i 7." points to the "TOTES LES IMATGES" button.

Responsabilitat i precaució amb les plantes

Figura 3. Distribució de la informació en la pantalla que mostra totes les imatges d'una planta vascular o d'un briòfit.

Capçalera del catàleg

Cercador d'imatges

Enllaç que mostra la taula d'etiquetes que s'usen per a identificar les imatges.

Escala de les imatges:
MICRO: imatges que presenten un detall de l'element d'interès (categoria). En l'exemple, les que mostren una part de la flor (quan pertanyen a la categoria "flor") o una part de la fulla (quan pertanyen a la categoria "fulla").
MACRO: imatges que presenten un primer pla de l'element d'interès (categoria). En l'exemple, les que mostren la flor sencera en primer pla (quan pertanyen a la categoria "flor") o el fruit complet, (quan pertanyen a la categoria "fruit").
GENERAL: imatges que presenten l'element d'interès en el seu entorn. En l'exemple, una branca amb flors i fulles seria adient per a les categories "flor" o "fulla" (depenent d'allò que interressi ressaltar més).

FloraCatalana
 EL CATÀLEG + BRIÒFITS + PLANTES VASCULARS + EINES + INTERN +

VASCULARS. FITXA DE TÀXON
 FINAL
 [Taxonomia | Nom científic | Nom català | Nom castellà | Nom anglès | Nom francès | Nom occità] Index -> [A] [B] [C] [D] [E] [F] [G] [H] [I] [J] [K] [L] [M] [N] [O] [P] [Q] [R] [S] [T] [U] [V] [X] [Y] [Z] [Ajuda]

Imatge **Classificació** **Crèdits**

Detall dels crèdits.

Ampliació de les imatges.

Identificació de la imatge.

Nom científic del tàxon.

Etiquetes que descriuen els caràcters taxonòmics que es poden veure a la imatge.

Autor de la imatge (fotògraf).

Responsabilitat i precaució amb les plantes



- “ORGANISMES INQUILINS”: prement aquest botó, es presenta un cercador d’espècies d’organismes inquilins, o sigui de tots els organismes que intervenen en alguna relació amb les plantes vasculares del catàleg de flora.
- “PLANTES HOSTES”: prement aquest botó, veiem un cercador amb la relació de totes les plantes vasculares del catàleg per a les quals existeix algun organisme inquilí enregistrat.
Val a dir, però, que la cerca més usada per a les relacions entre organismes, en general, o per als cecidis en particular no s’executa des de l’opció de menú esmentada, sinó des de dins de la fitxa de planta vascular. Allí, en la secció de “pestanyes d’informació”, s’hi troba el gruix de dades sobre la planta. Concretament, a la pestanya anomenada “Ecologia” d’aquells tàxons que disposin d’una o més relacions amb altres organismes, hi apareixen dos botons que proporcionen informació de les relacions amb altres organismes (vegeu figura 6):
- “RELACIONS AMB ALTRES ORGANISMES”: botó que dona accés a la pantalla de relacions entre organismes, filtrant la informació per la planta vascular (planta hoste) de la qual estem consultant la fitxa. És a dir, obtenim una relació de tots els organismes inquilins de què disposa el catàleg i que estan relacionats amb la planta.
- “IMATGES DE RELACIONS AMB ALTRES ORGANISMES”: aquest botó presenta una galeria d’imatges dels cecidis (i més endavant altres tipus de relació entre plantes del catàleg i altres organismes) que es poden trobar sobre la planta de la qual s’està consultant la fitxa. Aquesta consulta és particularment útil, perquè, tenint identificada la planta hoste, l’usuari del catàleg de flora que hagi trobat un cecidi pot esbrinar l’espècie a què pertany només observant les imatges que apareixen en prémer aquest botó.

LES IMATGES DEL CATÀLEG I EL PROCÉS D’ETIQUETATGE

Les imatges que inclou el catàleg es presenten distribuïdes en diferents pantalles, d’acord amb la consulta que, en cada cas, l’aplicació executa contra la base de dades. Aquestes imatges poden portar associat un conjunt de dades entre les quals s’hi troben una sèrie d’etiquetes. Aquestes etiquetes pretenen identificar quins són els caràcters taxonòmics importants que s’observen en les imatges. Per exemple, a una imatge on es vegi clarament l’androceu d’una flor se li assignarien les etiquetes “Estam”, “Antera” i “Filament”, mentre que una imatge en què s’hi veiés només una antera seria etiquetada com a “Antera”. També en aquest procés s’assigna, a cada fotografia, l’escala que li correspon (vegeu figura 3) i una categoria de les vuit que apareixen en el vector d’imatges (secció central) de la fitxa de planta vascular o briòfit (vegeu figura 7).

Etiquetant les imatges s’aconsegueix una associació entre el concepte (o conceptes) i la fotografia. Podríem dir que se li confereix certa intel·ligència. Així doncs, proporcionar aquesta relació d’informació ens permetrà, en un futur, poder fer consultes com les següents: comparar l’anteres d’una espècie amb la d’una altra, o bé comparar els nectaris d’una espècie d’*Euphorbia* amb els nectaris de dues espècies més del mateix gènere.

No obstant, arribar a disposar de les gairebé 40.000 imatges del nostre web etiquetades és una feina manual que durarà temps. Com tot el què es fa a Flora Catalana, es pretén organitzar un equip de voluntaris per a dur a terme aquesta tasca d’etiquetatge. De ben segur que serà una experiència enriquidora per a aquells o aquelles que hi col·laborin, ja que els implicarà prendre decisions sobre la morfologia vegetal que estan observant i els obligarà a comprendre-la en detall, i en el procés milloraran el seu coneixement sobre la nostra flora.

Si algú que ens llegeixi s’anima a ajudar-nos
en l’etiquetatge d’imatges, pot contactar amb nosaltres a
comunicacio@floracatalana.cat.

EL FUTUR DEL CATÀLEG

La tecnologia del catàleg nou ens permetrà desenvolupar noves eines per a anar-lo ampliant. Val a dir que ja s'estan definint alguns projectes per a fer-ho, tot i que encara és aviat per a parlar-ne. No obstant, és important remarcar que, en el futur, es podrà augmentar les funcionalitats i aplicacions del catàleg, sempre que disposem del voluntariat i els recursos necessaris per fer-ho. És a dir, si existeix algun impediment no serà tecnològic, serà més aviat humà.

Precisament per aquest motiu, l'objectiu principal de Flora Catalana envers el catàleg és aconseguir una veritable comunitat de voluntaris al voltant d'aquest projecte: des de les persones que el desenvolupen i el mantenen, fins a tots aquells voluntaris que cedeixen imatges de plantes vasculares, de cecidis (i més endavant d'altres relacions entre organismes) o de briòfits. I també inclou, i en fem especial menció, els botànics que aporten el seu coneixement per tal que la informació que s'hi ofereix sigui fiable i rigorosa. Fent créixer aquesta comunitat es farà créixer el catàleg i, aconseguint-ho, tots podrem disposar d'una eina millor i més completa sobre la nostra flora.

Com tot el que es fa a Flora Catalana, el catàleg de flora és un projecte fruit de l'esforç i del treball d'un bon nombre de voluntaris; tothom hi és convidat a participar-hi. És un projecte fet entre tots i per a tots; aquesta és la veritable bellesa de la nostra plataforma web, un lloc on el coneixement i l'altruisme es donen la mà per avançar plegats en la difusió del coneixement de la nostra flora a tothom. Si vols algú vol col·laborar amb nosaltres, ens pot escriure-nos a comunicacio@floracatalana.cat.

Gràcies a tots els qui, dia a dia, feu possible aquest projecte.
El catàleg és una mostra més que Flora Catalana som tots.

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

Francesc Caralt Rafecas. President de Flora Catalana. Analista i desenvolupador del catàleg de flora. [Més...](#)
