

Elaboració d'una clau de determinació interactiva i multiaccés pels Pteridòfits de Catalunya

Adrià Miralles Nuñez

Introducció

- En els últims anys, gràcies a les tecnologies relacionades amb la informàtica estan sorgint un nou tipus de claus, les claus interactives i multiaccés. Aquest tipus d'eines presenten diferències respecte les claus dicotòmiques tradicionals (Figura 1).
- En aquest treball s'ha realitzat una primera aproximació a la creació d'una clau interactiva i multiaccés per les famílies dels **Pteridòfits de Catalunya**, un grup que en aquest territori és molt interessant ja que presenta moltes espècies rares o poc freqüents degut a que els Pirineus és el límit de la seva distribució, en varis dels casos.

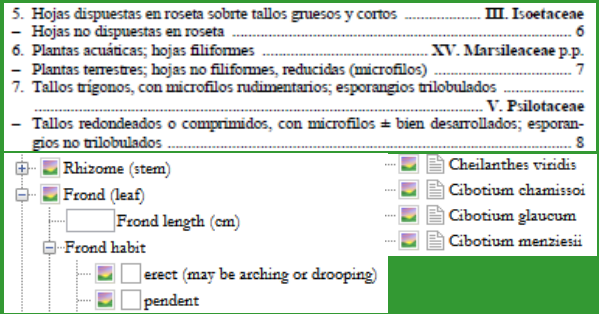


Figura 1: Comparació de la visualització d'una clau de dicotòmica (a dalt) i una interactiva (a baix)



Figura 2: Fotografies de pteridòfits representants de diverses famílies: Equisetaceae, Pteridaceae, Marsileaceae, Osmundaceae, Ophioglossaceae, Selaginellaceae, Polypodiaceae i Dryopteridaceae (d'esquerre a dreta).*

Avantatges de les claus interactives

- Ús de **qualsevol tipus** de caràcter en les claus.
- Major ús i importància de **caràcters numèrics** en comparació a les claus dicotòmiques.
- Major possibilitat d'afegir **esquemes i imatges** ja siguin dels caràcters o dels tàxons a determinar.
- Utilització d'eines **avançades** per augmentar la rapidesa i la facilitat en la determinació. En el cas del programa Lucid són: "Best features", "Prune Redundant features", "Shortcuts" i "Differences" (Figura 3).
- Major **facilitat** d'accedir a les **descripcions** dels tàxons o a les **descripcions** dels caràcters morfològics de la clau.

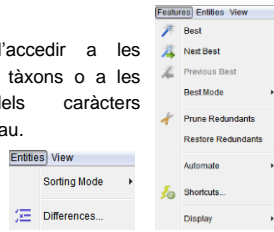


Figura 3: Diferents eines avançades de Lucid Builder 3.3.

Desenvolupament de la clau

El procediment seguit es pot dividir en 3 blocs.

- Recopilació de la informació** per a la creació de la llista d'espècies de pteridòfits de Catalunya, utilitzant material molt divers: varis llibres com Flores, Atlas Pteridològics, articles científics i webs especialitzades.
- Organització i selecció dels caràcters** per utilitzar en la clau, així com informació addicional.
- Creació de la clau** utilitzant el programa Lucid 3.3 Builder.

Interès i àmbits d'aplicació

- La major facilitat d'ús de les claus interactives pot fer arribar temes biològics, en aquest cas, els pteridòfits a aficionats a la natura o a estudiants.
- Per a la comunitat científica i els estudiants universitaris, aquest tipus de claus també pot tenir una gran ús, per exemple, per la creació d'inventaris o pràctiques universitàries.

Parts de la clau

Figura 4: Les diferents parts de la clau de Pteridòfits de Catalunya creada amb Lucid Builder 3.3.

3- Caràcters seleccionats

Funcionament de la clau

- La clau consta de 4 parts (Figura 4): Al seleccionar un dels caràcters disponibles en la clau de famílies dels pteridòfits de Catalunya fa que es descartin tots aquells tàxons que no tenen aquell caràcter. A mesura que es vagin seleccionant més caràcters s'aniran descartant més tàxons fins arriba al correcte que correspondrà a la mostra que es vol determinar.

Millors esperades

- Obtenció d'informació més detallada de les espècies de Pteridòfits de Catalunya.
- Obtenció i creació de imatges i fotografies per a un millor ús de la clau.
- Utilització de la clau en dispositius mòbils.