



Cicle biològic de les falgueres

## La reproducció de les falgueres

Les falgueres són plantes vasculars que no produeixen llavors. Viuen en llocs humits, ja que necessiten aigua per reproduir-se, i, com les molses, també presenten alternança de generacions:

- Els **gametòfits**, que s'anomenen **protal·lus**, són els individus que produeixen cèl·lules reproductores masculines i femenines. El protal·lus és format per una làmina molt petita en forma de cor, aproximadament d'1 cm<sup>2</sup>. Presenta sacs plens de gàmetes masculins i sacs plens de gàmetes femenins. Quan hi ha prou aigua al sòl, les cèl·lules reproductores masculines surten del seu sac i naden fins al sac on hi ha les cèl·lules reproductores femenines.
- L'**esporòfit**, que és la falguera pròpiament dita, és el nou individu que es forma un cop s'han unit les cèl·lules reproductores masculina i femenina (fecundació). Llavors el protal·lus mor.

Quan la falguera ha crescut, forma **esporas** al revers de les fulles, anomenades **frondes**, dins d'unes estructures groguenques que reben el nom de **sorus**. Quan les esporas cauen damunt el sòl, germinen i donen lloc a un nou protal·lus, i el cicle és a punt per tornar a començar.

Quins dels individus o elements del cicle de les falgueres es poden observar normalment?



[www.xtec.cat/~ajimeno/cn1eso/13molsesifalgueres/13molsesifalgueres.htm](http://www.xtec.cat/~ajimeno/cn1eso/13molsesifalgueres/13molsesifalgueres.htm)



Protal·lus de falguera (gametòfit)