

TALLER DE BOTÀNICA

Estudi del tronc

A principi del 2008 es va produir la tala de la pineda de pi insigne que havíem estudiat fins aleshores. Del mateix bosc vàrem poder recuperar algunes de les rodelles que varen tallar per tal d'uniformitzar l'acabament dels troncs, eliminant els tascons que es fan per a la tala.

Amb aquestes rodelles s'estudia com es produeix el creixement dels vegetals. S'explica el procés amb els diferents tipus de teixits que hi intervenen i per a què utilitzen els vegetals cadascuna de les parts del tronc que es poden visualitzar directament sobre la mostra.



A partir de l'anàlisi dels anells de creixement es calcula

l'edat dels arbres i es fa un estudi comparatiu del creixement al llarg de la seva vida, buscant explicacions per als resultats obtinguts.



Per a **secundària** s'afegeix el càlcul de la biomassa d'un bosc.

En aquest cas és recomanable combinar aquest taller amb l'itinerari que estudia diversos boscos de les Salines on [s'estudia l'espai que ocupava la pineda](#) que hem parlat al principi d'aquest text. Així es poden aplicar els càlculs sobre els valors reals d'aquella tala.

Si es tracta d'alumnat d'ensenyaments **postobligatoris** també s'inclou un estudi de la relació entre la biomassa fixada pel bosc, la pluviositat de la zona i l'intercanvi de gasos atmosfèrics, comprovant els efectes que tenen les taies sobre el medi ambient.

Adaptacions al medi

Durant els itineraris que s'hauran fet en els dies anteriors a la realització del taller, s'hauran observat diverses adaptacions al medi per part de les diferents espècies vegetals. Es tracta de posar-les en comú veient fotografies d'exemples reals de com varien les fulles, les flors, els fruits, les punxes, els grans de pol·len, etc. en funció de les condicions ambientals i de les funcions que cadascun d'aquests elements desenvolupa en la vida de la planta.



El grèvol és una espècie que té les flors masculines i femenines en arbres diferents amb fulles de dues menes i amb un recobriment de ceres ben evident a l'anvers