

Nous canvis, nous reptes; com mesurar-los?

Després d'un foc, alzines i roures rebroten i, gràcies a això, el bosc sobreviu. No obstant, el nombre elevat de rebrots i el seu lent creixement conformen una estructura forestal amb risc de patir nous incendis i poc apta per a les demandes actuals del bosc (lleure, segrest de carboni...). Per això la gestió forestal intenta modificar aquesta estructura, i es fa usualment amb l'aclarida de rebrots: se'n talla una bona part i es deixa els dominants.

La resposta a aquest tractament, però, és lenta i el resultat final pot trigar de 25 a 50 anys a veure's. Això ens crea una incertesa: romandran iguals les condicions durant tot aquest temps? Els experts en el canvi climàtic prediuen un augment considerable de la temperatura i la reiteració de sequeres extremes a la Mediterrània durant el segle XXI. Com reaccionaran aquests boscos? Pot la gestió mitigar els efectes negatius d'aquest canvi?

Respondre aquestes preguntes és el nou repte. Hem de predir que pot passar d'aquí uns quants anys per a prevenir-ne les conseqüències. I per fer-ho hem d'estudiar els boscos. Com? Una de les coses que podem fer és esbrinar els efectes que tenen la gestió i la sequera sobre els arbres. I ho podem fer mesurant la respiració i la fotosíntesi, dos processos essencials per a la vida de les plantes. A banda, fent aquestes mesures podrem saber quant carboni entra i surt del bosc. En guanyem o en perdem?

Volem que pugueu:

- comprendre que les mesures de metabolisme ens ajuden a descobrir més profundament com es comporta el bosc.
- adonar-vos que el canvi climàtic a la Mediterrània suposa sequeres més severes i recurrents.
- entendre què són la fotosíntesi i la respiració.
- valorar la importància dels boscos com a embornals de carboni i el seu paper en el cicle d'aquest element.

A continuació trobareu les qüestions que es proposen als participants:

Observació

Lloc:

Dia: Hora:

Temps (assolellat, cobert...):

Què s'ha muntat aquí? Per què hi ha aquests canals? Per què hi ha parcel·les gestionades i no?

Com es mesura això?

Com es mesuren els fluxos de carboni?

Què hem trobat fins al moment?
