

TREBALLS PRESENTATS

Petites qüestions botàniques

per

EDUARD XAMMAR

1.^a

El rovell del blat i del sègol (*Puccinia graminis*), és veritablement propagat per mitjà dels Coralets (*Berberis vulgaris*, de Linneu)?

Resposta acceptable: Sota la comarca del Vallès no hi ha cap planta de *Berberis*, i per això certs anys plujosos o humits s'ha vist blat rovellat. I, al contrari, a la comarca o terme de Torelló, clima sec i terra de secà, algunes plantes de *Berberis* existeixen i el blat no sol rovellar-se.

Les causes de la propagació i el desenrotllament de la dita paràsita, poden ésser, en la forma i en el fons, considerades com a variades; i són: transportació de les espores, o del filaments; per mitjà del vent; per mitjà del propi cereal atacat, en ésser enviat d'una comarca o país a un altre, resultat del comerç del món; sembra d'un cereal atacat pel rovell; terreny adobat per a la dita reproducció; clima, conreu o bé estació de l'any humida.

Una cosa molt semblant podem dir respecte al bolet del blat de moro (*Ustilago maidis*). Aquesta plaga abunda molt al Vallès (terra grassa en general, sovint argílenca i de regadius). En canvi, al terme de Torelló (terra calcària i de secà) no la hi vàrem veure mai. Solament a l'Horta (establiment dels banys del Ter) que se servien del cabal de la pròpia aigua per a regar les seves plantacions, tenia blat de moro espigat i granat, amb algunes espigues malmeses pel bolet.

2.^a

Poden les plantes, en cas d'eixut o molta calor, posar les fulles de perfil al sol a fi d'oferir menys evaporació?

Un autor francès, en una de les seves obres, sosté, o vol suposar, que a Austràlia els eucaliptus no fan ombra perquè les fulles dels dits arbres estan de perfil al sol a fi de no evaporar-se tant (ja que aquell país és escàs de pluges).

Jo he pogut comprovar que el *Chenopodium polyspermum* de De Candolle (qualsevol que sigui la seva varietat), i l'*Olivarda* (*Cupularia viscosa* de Linneu), si estan en terres eixutes, que no tinguin prou saó, sempre presenten les fulles de caire al sol, vull dir: de perfil al sol.