

**ALGUNES CONSIDERACIONS SOBRE
LA BIOLOGIA DEL BOSC**

Comunicació presentada el dia 20 de maig de 1965 pel doctor

ORIOL DE BOLÒS

Catedràtic de Botànica a la Facultat de Ciències
de la Universitat de Barcelona

Un bosc no és pas una simple població d'arbres, com diuen molts diccionaris, sinó una comunitat complexa d'organismes vivents de diverses condicions i categories. Els éssers vius que integren la comunitat forestal estan lligats els uns amb els altres per interaccions més o menys intenses. L'ombra que fan els arbres condiciona en molts d'aspectes el microclima silvàtic i les possibilitats de vida de les plantes del sotabosc, però també aquestes, siguin arbusts, lianes, herbes o molses, tenen funció dins l'ecosistema. Especialment important és el paper que correspon als éssers minúsculs de l'èdalon.

La intervenció de l'home pot augmentar la productivitat quan consisteix en un aprofitament ordenat dels recursos disponibles, però, si és abusiva o inadequada, pot determinar la ruïna de la comunitat forestal. Accions aparentment intrascendents com, per exemple, l'estassament o «neteja» del bosc, és a dir, la destrucció de les mates i els arbusts, poden provocar alteracions de l'equilibri que existeix entre els vegetals i l'ambient, les quals alteracions condueixen sovint a la iniciació de processos de degradació de la vegetació o d'empobriment i d'erosió del sòl, aquests darrers particularment greus a causa de llur irreversibilitat.

No pot ésser admès com a racional cap sistema d'explotació del bosc que exposi la comunitat forestal al perill d'alguns d'aquests processos irremediablament destructius. Si hom valora els mètodes de la silvicultura amb el sol criteri del rendiment immediat i negligeix els aspectes relacionats amb la conservació de la comunitat, es pot trobar en la situació inestable d'aquell qui, posseint un capital, no sols en consumeix els interessos, sinó el mateix capital que els produeix.

DISCUSSIÓ

Dr. ALEMANY i VALL

El pi negre d'Àustria és el que més resisteix els efectes perniciosos de la pol·lució.

El bosc és important des del punt de vista de l'allèrgia. Líquens, hepàtiques, bolets, han donat reaccions positives cutànies i també rinitis, asma i urticària i edemes de Quinke. Per això seria útil una col·laboració pràctica entre els botànics i els alergistes. El pi, en general, no causa al·lèrgia, bé que n'han estat publicats quatre casos per PANYANI, de Marsella.

Dr. ORIOI DE BOLÒS

El pi d'Àustria és el *Pinus clusiana* subsp. *austriaca*. Però el nom de pi negre ha estat emprat per a diverses espècies.