

**A. Sârbu, *Biologie Vegetală* –  
curs Editura Universității din București, 1999, 384 p., 221 fig.**

În anul universitar 1999-2000, a apărut în cadrul Editurii Universității din București cursul de *Biologie Vegetală* realizat de către d-na Conf. dr. Anca Sârbu, de la Catedra de Botanică și Microbiologie a Facultății de Biologie din București.

Deși acest curs se adresează cu precădere studenților biochimiști din anul I, (secția de Biochimie a Facultății de Biologie și secția de Biochimie Tehnologică a Facultății de Chimie), lucrarea reprezintă totodată un material de referință util tuturor celor care doresc să aprofundeze cunoștințele de bază referitoare la organizarea, perpetuarea, clasificarea și evoluția organismelor vegetale.

Cursul este structurat în patru capitole mari care tratează în mod ierarhic, analitic, sintetic și coerent, principalele aspecte referitoare la organizarea și evoluția lumii vegetale.

Primul capitol dezvoltat sub genericul "Organizarea generală a plantelor" tratează celula vegetală din punct de vedere structural, ultrastructural și evolutiv, țesuturile plantelor în toată diversitatea lor și organele vegetative cu toate aspectele morfo-structurale și adaptative induse de constituția genetică a speciilor și de factorii de mediu.

Capitolul al 2-lea intitulat "Reproducerea plantelor" include definirea procesului, exemplificat prin diversitatea formelor de manifestare apărute pe parcursul evoluției lumii vegetale.

Al treilea capitol este destinat "Fitohormonilor", factori implicați direct și indirect în creșterea și dezvoltarea plantelor. În cadrul acestui capitol sunt prezentate și interpretate adecvat cele mai actuale realizări obținute în domeniu.

Ultimul capitol cu o pondere de 30% în cuprinsul acestui curs este destinat "Noțiunilor de Sistematică". În acest capitol se prezintă inițial încadrarea organismelor vegetale în sistemul de clasificare cu 5 regnuri (Ross, 1974; Margalis, 1982; Curtis și Barnes, 1985; Raven și Johnson, 1988, etc), iar ulterior se realizează descrierea detaliată a unităților de rang inferior.

Materialul astfel structurat pe capitole distincte oferă în mod gradat studenților noțiunile necesare pentru înțelegerea poziției pe care o ocupă organismele vegetale și respectiv plantele, în cadrul general al biodiversității.

Cursul este ilustrat prin 221 de figuri reprezentative, dintre care multe sunt originale, aducând o contribuție semnificativă la cunoașterea diferitelor aspecte morfo-structurale ale organelor vegetative și de reproducere.

Lucrarea este deosebit de utilă atât prin conținutul științific, prin modul logic și progresiv de prezentare a cunoștințelor, cât și prin ilustrația adecvată și în bună parte originală sau actualizată. Se remarcă în special aspectele referitoare la diviziunea celulară (mitoză, tipuri de meioză în relație cu dinamica ciclului celular), la originea, organizarea și funcționarea meristemelor apicale, la organizarea țesuturilor conducătoare, a structurilor normale și particulare ale organelor vegetative, la ciclurile de dezvoltare ale grupelor de alge, mușchi, ferigi, gimnosperme și angiosperme, la aspectele embriologice adecvat ilustrate prin reprezentări grafice originale. Inteligibilitatea textului, în deplină concordanță cu exigența și rigurozitate științifică, limbajul elevat, logica prezentării materialului și a legăturilor dintre noțiunile clasice și actuale definesc personalitatea lucrării.

Prin toate acestea, cursul de *Biologie Vegetală* devine util atât studenților, cât și tuturor celor care doresc să aprofundeze problemele referitoare la diversitatea formelor sub care se prezintă lumea plantelor, la dinamica acestor forme, în relație cu factorii care o conduc.

**Prof. Univ. Dr. Mihai Mititiuc**