

**AUREL ARDELEAN, GHEORGHE MOHAN,
*EXPERIMENTUL BIOLOGIC***

Oriana IRIMIA-HURDUGAN, Ștefan NEGREA
ohurdugan@yahoo.com

Résumé: Un livre dédié aux élèves de lycée et aux étudiants, précieux guide et aide de l'enseignant de sciences biologiques, « *L'expérience biologique* » présente la biologie sur le terrain et dans le laboratoire avec les instruments, les outils, les méthodes pour mener à bien soit des cours de biologie pratique soit des recherches sur la morphologie et la physiologie végétale et animale, l'évolutionnisme et l'écologie.

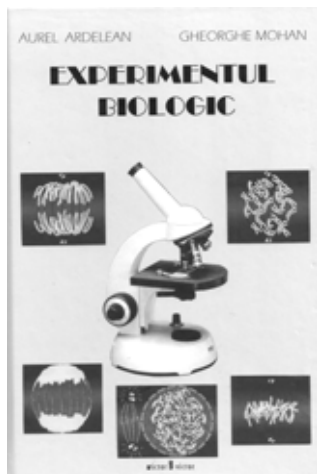


Foto: Coperta cărții „*Experimentul biologic*”, Editura Victor B Victor, București, 2008, 352 p.

Aurel Ardelean și Gheorghe Mohan au prezentat publicului în anul 2008 acest instrument prețios care este *Experimentul biologic*, un util îndrumător de lucrări practice de teren și de laborator pentru elevii de liceu, dar și pentru studenții la biologie și la ingineria mediului.

Informația este densă, compactă dar clară, așa cum ne-au obișnuit autorii în celelalte publicații redactate în colaborare.

Volumul este structurat în 7 capitole, primele două fiind dedicate plantelor, *Lucrări practice de morfologia și anatomia plantelor* și *Lucrări practice de fiziologie vegetală*, următoarele două animalelor, *Lucrări practice de morfologie și anatomie animală* și *Lucrări practice de fiziologie animală*. Următoarele capitole tratează lucrările practice de ecologie, cele de genetică și evoluționism precum și un capitol dedicat microbiologiei. Formatele capitolelor sunt uniforme în prezentare, similare, pentru a facilita navigarea între diferite subiecte, fiind ușor de făcut paralela între metodele aplicate în colectarea specimenelor botanice și cea a specimenelor nevertebrate, de exemplu.

Experimentul biologic trece în revistă cele mai cunoscute instrumente și metode de colectare a materialului biologic, fie vegetal fie animal, metode de investigare a factorilor abiotici și biotici din mediu pentru caracterizarea biotopurilor precum și cele mai la îndemână metode de studiu al cromozomilor și al proceselor de diviziune celulară și de studiu al efectelor agenților mutageni, atât asupra plantelor cât și asupra animalelor.

Acest ghid practic este elaborat de o manieră integrativă, putând promova în condițiile actuale ale învățământului românesc caracterul pluri – și interdisciplinar al biologiei. Ajutând tinerii elevi să se familiarizeze într-o manieră simplă și explicită, prin observație directă, cu fenomenele fundamentale ale vieții, putem nădăjdui spre un mai mare respect pentru viață și pentru mediul înconjurător din partea generațiilor emergente.

Salutăm această apariție și așteptăm ediția următoare, cu mai multe metode de cercetare a microfaunei și macrofaunei acvatice, a faunei de rozătoare și a complexului lor de prădători, subiecte din ce în ce mai prezente în proiectele de clasă atât de la nivel gimnazial, cât și liceal, ușor de adaptat la zonele rurale românești, și aflate în trendul european al științelor pedagogice orientate spre protejarea mediului înconjurător.

Din punct de vedere pedagogic, nimic nu poate înlocui observația directă în fixarea cunoștințelor din orice domeniu, contribuind, în cele din urmă, la formarea caracterului respectivului individ. În acest sens, ajutorul prețios oferit de acest volum, atât învățăcelului cât și profesorului de științe biologice, fie el cadru didactic liceal sau universitar, este de netăgăduit.