

FUNDAMENTAL GENETICS OF STREPTOMYCETES

(Genetica fundamentală a Streptomicetelor)

J. Horváth D. Sc.

Akadémiai Kiadó, Budapest, 1968.

În toate ramurile biologiei concepția genetică are o însemnătate fundamentală. Din acest motiv cartea profesorului *Horváth János* apărută la Editura Academiei din Budapesta a fost întîmpinată cu bucurie de specialiștii în biologia umană, în micologie și în fitofiziologie deopotrivă.

Cartea este împărțită în opt capitole și conține o bibliografie bogată (175), pe care autorul o completează cu rezultatele cercetărilor efectuate timp de 17 ani. Tratează toate problemele geneticii Streptomicetelor proporțional cu volumul lucrării.

În capitolul întâi pe lângă cunoștințe morfologice, autorul expune metodele aplicate în cursul studiilor genetice. Capitolele următoare: II. Variabilitatea Streptomicetelor, bazele citologice ale variabilității, III. Modificația stabilă (dauermodificatio) a Streptomicetelor, IV. Mutațiile spontane și mutațiile induse ale Streptomicetelor, V. Transformarea Streptomicetelor, VI. Transducția Streptomicetelor, VII. Studii privind heterokarioza și recombinția auxotrofelor, VIII. Studii privind heterokarioza și fuziunea nucleară folosind tulpini cu markeri naturali. Fuziunea nucleară în asocierea interspecifică, Caracteristicile nucleilor de Streptomicete și implicațiile lor genetice.

Cartea relatează dezvoltarea acestei ramuri a geneticii și starea ei actuală. Cele mai interesante sînt capitolele care tratează problemele heterokariozei (VII. și VIII.), aceasta fiind una din constatările cu ajutorul căreia vom putea afla în viitor cauza principală a variabilității.

Cartea este frumos executată. Ilustrațiile ei sînt instructive, iar tabelele inteligibile. Modul de tratare a materialului este de un înalt nivel. Este o operă pur științifică. O recomandăm tuturor celor care se interesează de genetică, fitofiziologie sau de cercetările privind antibioticele.

G. Horváth