

CONTRIBUȚIUNI ROMINEȘTI LA STUDIUL MIXOMICETELOR

Conferință ținută de Dr. S. Forstner la ședința din 25 noiembrie 1955 a Societății Științelor Medicale, secția farmacie Tirgu-Mureș.

Grupa mixomicetelor este una dintre cele mai mici unități sistematice ale regnului vegetal cuprinzând aproximativ 400 de specii. Corpul mixomicetelor este format la început dintr-o masă protoplasmică mononucleată nudă care se deplasează cu ajutorul unui flagel, pe urmă prezintă mișcări ameboide; prin fuziunea unui număr mai mare de „mixamebe”

Th. Solacolu, se găsesc azi în multe muzee din țară și străinătate, în cadrul colecției „Flora Romaniae Exsiccata”.

Dintre figurile cele mai remarcabile din domeniul cercetărilor referitoare la mixomicete, conferențiarul a relevat figura profesorului *Al. Popovici* (1866—1941), întemeietorul grădinii botanice noi de pe lângă Universitatea din Iași și a lui

autorul conferinței, mixomicetul *Arcyria* denudata Wett. var. rosea Solacolu et Forstner.

Dr. S. Forstner și-a început activitatea îndrumat fiind de *Th. Solacolu*, cercetind condițiile de germinare a sporilor, ciclul evolutiv și influența mediului asupra dezvoltării unor mixomicete. Urmărind dezvoltarea speciei *Dydimium squamulosum* Fries în condiții de laborator a putut observa ca după germinarea sporilor nu ia naștere imediat o zooamebă flagelată, ci întâi o formă ameboidă fără flagel.

Cu 15 ani în urmă, Dr. S. Forstner a observat un fenomen de mare interes la culturile sale de mixomicete din laborator. În cutiile Petri în care se dezvoltă *Fuligo cinerea* Morg. (plasmodiul acestei specii a putut fi ținut în viață timp de 7 luni) nu s-au dezvoltat microorganisme straine; în același timp însă, cutiile care

au conținut același mediu de cultură, dar fără mixomicete, au fost invadate de diferite bacterii și ciuperci. Este regretabil că după observarea acestui fenomen, Dr. S. Forstner nu a mai avut ocazia să efectueze cercetări detaliate. Conținutul în antibiotice al diferitelor mixomicete este astăzi un fapt cunoscut. Cercetarea în această direcție a plasmodiilor prezintă — după cum a arătat în conferința sa Dr. Forstner, — un deosebit interes. Doresc autorului ca după rezultatele pe care le-a obținut în cercetările sale referitoare la răspindirea, cerințele față de mediu și sistematica mixomicetelor, să-și extindă cu succes studiul asupra relațiilor biologice dintre mixomicete și alte organisme, pentru a contribui prin aceasta la cunoașterea și mai profundă și la valorificarea acestor viețuitoare atât de interesante.

RĂCZ GÁBOR