

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA PROPRIETĂȚILOR ANTIBIOTICE ALE CIUPERCII LYCOPERDON HIEMALE

G. Konrád

În comuna Deda și împrejurimi (Raionul Toplița, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară) se folosesc cu bune rezultate în medicina populară spori ciupercii de gogoasă. *Lycoperdon hiemale* (Gasteromycetes). Sporii sînt culeși toamna și se utilizează în tratamentul plăgilor de ardere, al plăgilor infectate și al eczemelor cutanate superficiale. De asemenea se obțin rezultate bune și în tratamentul ulcerelor gambei.

Pornind de la datele din medicina populară, am efectuat cercetări de orientare pentru cunoașterea proprietăților antibiotice ale acestei ciuperci.

Partea experimentală:

Am dispersat spori ciupercii în 500 ml mediu de cultură. Compoziția mediului de cultură a fost următoarea: 8 părți de miere de albine (sau 10 părți de glucoză), 2 părți de peptonă și 100 de părți de apă de fîntînă. După 2 zile dezvoltarea ciupercii a început în mod vizibil, iar după o săptămînă au apărut colonii de culoare galbuie avînd o consistență vătuoasă. În mediu gelatinos, solid s-a putut observa și apariția bazidiilor caracteristice.

Am incubat în bulion streptococ piogen hemolitic din grupa A. Mediul de cultură micotic, conținînd miceliu dezvoltat, l-am amestecat în diferite proporții cu cultura bacteriană de bulion. Mediul de cultură conținînd produsele metabolice ale ciupercii (antibiotice) a împiedicat în mod evident dezvoltarea coloniilor bacteriene. În cazul streptococului sp. cultivat în mediu solid, utilizînd metoda de difuzare curentă (1) s-a format o zonă de inhibiție.

Substanța antibiotică este ușor solubilă în apă, efectul ei nu scade după o fierbere de 5 minute, dar dacă se tratează cu baze alcalii își pierde proprietățile antibiotice. În cursul experiențelor nu pot fi utilizate vase de sticlă cu reacție bazică.

Lichidul de cultură al gogoășei avind efect antibiotic l-am injectat intramuscular la pisică, într-o cantitate de 10 ml pe kg de greutate corporală. Nu am observat nici un efect nociv.

La ciupercile cu bazidu s-au pus în evidență antibiotice în proporție de 36%. (2) 1/2 parte din acestea au fost obținute și în stare cristalină, dar utilizarea lor nu s-a încetățent în terapie.

Date fiind rezultatele empirice bune, cercetările de laborator încurajatoare precum și procedeul de cultură a ciupercii, ce se poate efectua cu ușurință, consider că efectul observat merită să fie relevat. Continuăm cercetările noastre pentru cunoașterea specificității acțiunii antibiotice și a spectrului ei.

Sosit la redacție: 12 iunie 1961.

Bibliografie

1. SKINNER F. Antibiotics. Modern Methods of Plants Analysis, III. Springer Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1955; 2. BRIAN P. W.: Bot Rev. 1951. 18. 6. 357.