

Influența factorilor de mediu

Germinarea, sporularea, creșterea și dezvoltarea ciupercilor, însușirile parazitare ale acestora, precum și rezistența la infecție sunt influențate de factorii de mediu. Dintre acești factori, cei mai importanți sunt temperatura, umiditatea, lumina, aerul și substanțele toxice.

Temperatura. Pentru fiecare specie, există o temperatură optimă de dezvoltare, o temperatură minimă și una maximă. La temperatura optimă, miceliul ciupercii se dezvoltă abundent și este capabil să sporuleze.

Umiditatea. Un rol important în germinația sporilor fungici îl are umiditatea. Temperatura și umiditatea constituie împreună factorul termohidric, care creează starea de predispoziție a plantelor la infecția cu diferite ciuperci (grâul la rugină, vița de vie la mană și altele).

Lumina. Influența luminii asupra însușirilor parazitare ale ciupercilor este, în general, puțin studiată. Majoritatea ciupercilor sunt indiferente față de acest factor. Unele ciuperci (*Monilinia fructigena*) au sporulația slabă, în condiții de întuneric continuu. De asemenea, lumina influențează rezistența plantelor față de atacul ciupercilor.

Aerul. Pentru germinarea sporilor, la multe ciuperci este nevoie de o anumită concentrație de oxigen, datorită intensificării respirației, în timpul acestui proces fiziologic.

Substanțele toxice. Unele substanțe (sulful, cuprul și altele) sunt toxice pentru ciuperci. Datorită proprietăților toxice, aceste substanțe reprezintă componenta activă a fungicidelor folosite în combaterea chimică a ciupercilor patogene (Pârvu, 1996).