



Studiul efectului mutagen al unor substanțe chimice asupra unor soiuri de linte (*Lens esculenta* Moench.) în generația M2

Gh. ȚÎRDEA, C. LEONTE, L. CREȚU - USAMV Iasi

Semințele uscate ale soiurilor Oana, Anicia, Bestnaia și Gornostepnaia, toate din ssp. *microsperma*, au fost tratate cu: N-ethyl-N-nitrosourea (ENU), în concentrații de 0,01%, 0,03% și 0,05%, ethylmetansulfonat (EMS), 0,10%, 0,20% și 0,40% și azidă de sodiu, 0,005%, 0,02% și 0,04%, în anul 2000 (generația M1). În generația M2 (2001) s-au studiat spectrul și rata mutațiilor morfofiziologice. Frecvența mutațiilor clorofilene a fost direct proporțională cu rata mutațiilor vitale, constituind o modalitate de apreciere a efectului mutagen al substanțelor folosite. EMS în concentrație de 0,20% a avut cel mai puternic efect mutagen la soiurile Anicia și Bestnaia.