

REZUMAT

al tezei de doctorat intitulată:

CONSOLIDAREA, EVALUAREA ȘI VALORIFICAREA BAZEI DE GERMOPLASMĂ LA PĂTLĂGELE VINETE ÎN CADRUL S.C.D.L. BUZĂU

Doctorand: **BOTEA (BRATU) CAMELIA NICOLETA**

Conducator stiintific: **Prof. univ. Dr. STĂNICĂ Florin**

CUVINTE - CHEIE: patrimoniu genetic, soiuri, ameliorare, conservare, biodiversitate, resurse genetice

Scopul acestei teze de doctorat este evaluarea detaliată a colecției de germoplasmă a pătlăgelelor vinete, identificarea și conservarea acestor resurse genetice, precum și valorificarea lor prin programe de ameliorare și conservare dedicate. Aceste activități sunt esențiale pentru asigurarea resurselor genetice necesare dezvoltării de noi soiuri și hibrizi din cadrul speciei *Solanum melongena*.

Teza este împărțită în două secțiuni: prima parte este alcătuită din patru capitole, după cum urmează:

Capitolul I caracterizează importanța economică și alimentară a pătlăgelelor vinete, cu accent pe direcțiile de utilizare, compoziția biochimică, importanța alimentară a acestora și metodele de conservare ale patrimoniului genetic.

Capitolul II surprinde stadiul actual al cunoașterii speciei din punct de vedere al etimologiei, taxonomiei, originii și răspândirii și al hibridării interspecifice.

Capitolul III cuprinde cercetările privind ameliorarea pătlăgelelor vinete discutate din punct de vedere al ameliorării și obținerii de noi cultivare, biotehnologia utilizată în ameliorare, ingineria genetică aplicată în prezent, căile de ameliorare, ameliorarea pătlăgelelor vinete în Europa și ameliorarea pătlăgelelor vinete în România.

Capitolul IV tratează situația actuală a soiurilor și hibrizilor de pătlăgele vinete din România cu accent pe cultivarurile comercializate în piața internă de profil.

A doua parte a prezentei teze este alcătuită din cinci capitole, organizate astfel:

Capitolul V dezbată caracterizarea biodiversității colecției de germoplasmă, începând cu evaluarea acesteia, detaliind locul și amplasarea experienței, stabilirea tehnologiei de cultură, prezentarea observațiilor fenologice și analiza caracterelor cantitative și calitative.

Capitolul VI se concentrează pe dezvoltarea de noi soiuri și evaluarea combinațiilor hibride de pătlăgele vinete. Dezvoltarea de noi soiuri a presupus obținerea a două noi soiuri, Romanița și Iarina, ale căror caracteristici fenotipice distincte sunt studiate și analizate. Evaluarea combinațiilor hibride valoroase a debutat cu testarea capacității combinative generale, urmată de testarea capacității combinative specifice și testarea capacității combinative specifice cu genitori consacrați. Din aceste combinații a reieșit hibridul Rebeca F1, creație a laboratorului de Genetică, Ameliorare și Conservare a Biodiversității Buzău.

Capitolul VII tratează analiza germinației, viabilității și vigorii semințelor cu scopul optimizării metodelor de conservare. Astfel, au fost testate germinația, vigoarea și viabilitatea semințelor soiurilor omologate, respectiv Romanița și Iarina.

Capitolul VIII prezintă protocolul de extracție ADN și inițierea procesului de secvențiere a genomului soiului de pătlăgele vinete Romanița, în care regăsim procedurile utilizate și mai ales rezultatele obținute în urma acestor analize.

Capitolul IX prezintă concluziile generale și recomandările studiilor științifice ce au făcut obiectul de cercetare al prezentei teze de doctorat.