

STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
LEGUMICULTURA IERNUT – SCDL IERNUT – CP
Str. Energeticianului nr. 1/A Iernut, Jud. Mureș Cod 545100
Tel/Fax: 0265471407 E-mail: minervaheiz@yahoo.com
WEB: www.scdliernut.ro



Nr. 257/ 30.11.2015

S I N T E Z A
rezultateelor înregistrate la :

Proiectul: 110/03.08.2015 "Asigurarea seminței de bază din categorii biologice superioare, la soiurile autohtone valoroase din zona Transilvaniei"

Director proiect: Dr.ing. Minerva HEITZ
Faza 1/2015, perioada: 03.08.2015-30.11.2015

Activitatea 1.1 Studiul materialului biologic în câmpuri de colecție în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile stabilite drept criterii de selecție.

Rezultate: Asigurarea seminței de bază din cultivarele ce fac obiectul acestui proiect, la nivelul cererii pe piața internă.

Plantele elită se aleg în 2 etape:

- într-o primă etapă s-au făcut observații și determinări biometrice,

Menținerea purității genetice a acestor cultivare (la nivelul omologării), prin materialul biologic realizat în verigile superioare în procesul selecției conservative.

Recoltarea, condiționarea și inventarierea materialului biologic reținut.

Activitatea 1.2. Diseminarea rezultatelor prin participarea la manifestări tehnico-științifice din domeniile specifice proiectului, elaborarea și publicarea de lucrări științifice.

Realizarea de material biologic din categorii superioare în cadrul selecției conservative la speciile de legume: ceapă, varză, și fasole.

Derularea proiectului asigură producerea și furnizarea materialului semincer de bază cu însușiri biologice, fiziologice și stare fitosanitară corespunzătoare standardelor de calitate la nivel european și cerințelor cantitative la nivel național.

De asemenea asigură îmbunătățirea purității varietale specifice categoriei "bază" și alinierea valorii acesteia la nivelul categoriei "prebază" precum și asigurarea la scară comercială a potențialului genetic a cultivarelor la nivelul parametrilor înregistrați la omologare.

În planul calității semințelor se estimează o creștere a valorii minim garantate a facultății germinative Se estimează o creștere a valorii minime a semințelor la categoriile biologice prebază și bază.

Selecția și obținerea materialului biologic la speciile: vărzoase (varză, gulie), bulboase (ceapă) și păstăioase (fasole urcătoare și pitică) și radacinoase (pastarnac, ridichi), condiționarea, sortarea și depozitarea semințelor și a plantelor mamă.

Speciile valoroase care au fost luate în studiu sunt: varză, ceapă, fasole, pastarnac, gulie și ridichi.

Cercetările se efectuează pe tot ciclul biologic al cultivarelor de legume: vărzoase, bulboase și păstăioase și radacinoase propuse în proiect.

Studiile se efectuează în cadrul selecției conservative pe materialul biologic din verigile de selecție superioare la cultivarele omologate și pe materialul biologic selectat pentru omologare. Scopul cercetărilor este de a realiza materialul biologic din categorii biologice superioare în cadrul selecției conservative necesar pentru producțiile de consum.

Pe parcursul etapei proiectului, am organizat experiențe în câmpuri de colecție în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile stabilite drept criteriu de selecție, determinarea potențialului productiv și a rezistenței la stresul termic și hidric, determinarea indicilor de calitate ai semințelor, recoltarea, condiționarea și inventarierea materialului biologic reținut, tehnologii de cultură la cele șase specii avute în studiu: varză, gulie, ridichi, ceapă, fasole și păstârnac.

Toate aceste specii s-au urmărit atât din punct de vedere al tehnologiilor diferite cât și a condițiilor vitrege de mediu, a stresului termo-hidric.

În cadrul acestui proiect speciile avute în studiu sunt specii în general rezistente la condițiile vitrege de climă, sunt adaptate zonei noastre de cultură (climat temperat-continental), și tot odată și-au creat o foarte bună rezistență la boli și dăunători.

Acest material biologic valoros este utilizat în procesul de multiplicare a fiecărui soi ajungând în final la producătorii de legume pentru consum. Se elimină astfel riscul de a pierde anumite soiuri foarte valoroase de legume.

Selecția conservativă bazată pe purificarea genotipică, se deosebește de la o specie la alta și constă în reținerea unui număr oarecare de indivizi elite, tipici și reprezentativi care în ansamblu cuprind totalitatea genotipurilor componente ale cultivarului. Procesul selecției conservative cuprinde următoarele verigi de selecție:

- 1). la plantele anuale: - CA (câmp alegere elite),
 - CSD (câmp de studiu al descendențelor),
 - CPB (câmp prebază),
 - CB (câmp bază).
- 2). la plantele bienale:
 - CA pm(câmp alegere elite plante mamă),
 - CAS (câmp alegere elite semincer)
 - CSD pl.m.(câmp de studiu al descendențelor plante mamă),
 - CSD (câmp de studiu al descendențelor semincer)
 - CPB pm(câmp prebază plante mamă),
 - CBS (câmp bază semincer);

Pe tot parcursul procesului de selecție se va avea în vedere maximizarea valorii culturale și stării fitosanitare a semințelor prin aplicarea unor metode tehnice de intervenție:

- izolarea în spațiu a loturilor semincere;
- asolamente, rotații;
- purificări biologice (genotipice) (CA, CSD, PB, B);

Soiurile românești sunt adaptate condițiilor pedo-climatice din zona noastră față de care cultivatorii manifestă preferințe și nu în ultimul rând sunt net superioare din punct de vedere al gustului.

În vederea înprospătării “rezervei strategice de sămânță” există pericolul de a se pierde aceste soiuri, prin pierderea germinației (datorită perioadei mari de păstrare).

Eliminând riscul de pierdere a unor soiuri valoroase, anual se multiplică sămânța fiecărei specii prin selecție conservativă.

Selecția conservativă bazată pe purificarea genotipică se deosebește de la o specie la alta și constă în reținerea unui număr de elite (indivizi) tipice și reprezentative fiecărei specii.

DIRECTOR
Dr. ing. HEITZ MINERVA



DIRECTOR PROIECT

Dr. ing. HEITZ MINERVA



CONTABIL,
cont.FERENCZI VICTORIA

