

**ANALIZA GENETICO-MOLECULARĂ A UNOR SOIURI AUTOHTONE DE
GLYCINE MAX (L.) MERRILL PRIN UTILIZAREA MARKERILOR MICROSATELITICI***Ina BIVOL, Ana BÎRSAN**Universitatea de Stat din Moldova*

Prin intermediul markerilor Inter-simplu Secvențe Repetitive (ISSR) a fost evaluată diversitatea genetică a speciei *Glycine max* L. Analiza ISSR a soiurilor autohtone de soia a pus în evidență existența polimorfismului intraspecific cu valoarea medie 25%. În spectrul variat de fragmente amplificate s-a remarcat prezența unor secvențe specifice care pot fi utilizate în calitate de markeri moleculari în genotipare la soia. Profilul electroforetic al ampliconilor ISSR a permis determinarea distanței genetice și construirea dendrogramei ce a reflectat similitudinea genetică la soiurile studiate.

Genotiparea germoplasmei de soia prezintă un instrument molecular util pentru realizarea cu succes a programelor de selecție moderne, scopul cărora este de a crea soiuri noi cu caractere dorite.

Cuvinte-cheie: *Glycine max*, soiuri autohtone, polimorfism, fragmente specifice, distanță genetică, primeri, markeri ISSR.

**MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF SOME AUTOCHTHON SOYBEAN
(GLYCINE MAX (L.) MERRILL) CULTIVARS BY USING MICROSATELLITE MARKERS**

In this study, the genetic diversity of *Glycine max* L. was evaluated using inter-simple sequence repeat (ISSR) markers. Intraspecific polymorphism of soybean landraces was 25%. The molecular marking revealed the specific fragments, which can be used as molecular markers in soybean genotyping. On the bases of ISSR analysis, the genetic distances were estimated, and dendrogram reflecting genetic similarity was constructed.

Genotyping of soybean germplasm is useful tool for modern breeding programs which are aimed at the development of new cultivars with desirable traits.

Keywords: *Glycine max*, landraces, polymorphism, specific fragments, genetic distance, primers, ISSR markers.

*Prezentat la 6.11.2014**Publicat: noiembrie 2014*