

VARIABILITATEA GENETICĂ ÎN CADRUL DIFERITELOR POPULAȚII DE *O. VULGARE*

Ana MUTU

Centrul universitar de Biologie Moleculară, UnAȘM

Lucrarea este dedicată analizei diversității genetice în cadrul diferitelor populații de *Origanum vulgare* – o plantă aromatică cu vaste implicări în industria alimentară și farmaceutică, cu utilizarea tehnicii RAPD-PCR. Genotipurile studiate se caracterizează printr-o variabilitate genetică semnificativă, 68% din totalul de 153 fragmente generate fiind polimorfe. S-a constatat eficiența aplicării tehnicii RAPD pentru diferențierea rapidă a genotipurilor.

Cuvinte-cheie: *polimorfism genetic, Origanum vulgare, tehnica RAPD-PCR.*

GENETIC VARIABILITY WITHIN DIFFERENT POPULATIONS OF *O. VULGARE*

In this study, the genetic diversity within different populations of *Origanum vulgare* – an important aromatic plant, widely used in food and pharmaceutical industry, has been carried out using random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers. The studied genotypes are characterized by a high genetic variability, tested primers generating a total of 153 RAPD fragments of which 68% were polymorphic. To conclude, RAPD analysis can be used to gain rapid information about genetic similarities or dissimilarities within different genotypes.

Keywords: *genetic polymorphism, Origanum vulgare, RAPD-PCR technique.*

Prezentat la 29.05.2014

Publicat: iunie 2014