

CZU: 633.822:581.19

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980544>

ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A ULEIURILOR ESENȚIALE DIN FORMELE AUTOHTONE DE *MENTHA SPICATA* L.

Elena PELEAH, Victor MELNIC, Nicolae CIOBANU, Marina BEJINARI*

Universitatea de Stat din Moldova

**Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*

Ecotipurile autohtone sălbatice de *Mentha spicata* L. au fost colectate din opt zone diferite și a fost analizată compoziția uleiurilor esențiale. Chemotipurile diferă în compoziția componentelor uleiului esențial și în raportul cantitativ al componentelor. Chemotipurile de mentă au fost împărțite în funcție de componenta principală – sintetizarea carvonei, linaloolului sau mentolei și keto-oxizilor. Chemotipurile studiate au arătat o activitate bactericidă și fungicidă semnificativă.

Cuvinte-cheie: *Mentha spicata* L., componente din uleiuri esențiale, ecotipuri, chemotipuri, activitate bactericidă și fungicidă.

BIOLOGICAL ACTIVITY OF ESSENTIAL OILS OF LOCAL FORMS OF *MENTHA SPICATA* L.

Mentha spicata L. collected from eight different regions of Moldova were analysed to determine essential oil constituents. Ecotypes of *M. spicata* L. did show quantitative and qualitative differences. Three mint chemotypes were found, depending on component composition – synthesising carvon, linalool or menthol and keto-oxides as the main components. The studied chemotypes showed significant bactericidal and fungicidal activity.

Keywords: *Mentha spicata* L. components of the essential oils, ecotypes, chemotypes, bactericidal and fungicidal activity.

Prezentat la 07.04.2021

Publicat: iunie 2021