

CZU: 633.85:543.544:543.42

CONȚINUTUL ȘI COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ULEIULUI VOLATIL LA HIBRIZI NOI DE *OCIMUM BASILICUM* L.

Ludmila DOMBROV, Elvira GILLE^{(*)**}, Maricica COLȚUN, Radu NECULA^{(*)**}

Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”

*INCDSB/Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul” din Piatra-Neamț (România)

**Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași (România)

Lucrarea prezintă rezultatele analizei cantitative și calitative a uleiurilor volatile acumulate de către *Ocimum basilicum* L. (varietățile și soiurile acestuia) și hibrizii lui obținuți prin polenizare dirijată. Au fost identificate principalele substanțe din compoziția uleiurilor prin metoda gaz-cromatografie și spectroscopie de masă, fiind stabilite și chimiotipuri cărora acestea le aparțin.

Cuvinte-cheie: busuioc, ulei volatil, gaz-cromatografie, spectrometrie de masă.

CONTENT AND CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL IN HYBRIDS OF *OCIMUM BASILICUM* L.

The paper presents the results of the quantitative and qualitative analysis of essential oils accumulated by *Ocimum basilicum* L. (its varieties and cultivars) and its hybrids obtained by directed pollination. The main substances in the oil composition were identified by the gas chromatography and mass spectroscopy method and it was determined which chemotypes they belong to.

Keywords: basil, essential oil, chromatography, spectrometry.

Prezentat la 31.07.2018

Publicat: decembrie 2018