

CZU: 635.7(478)

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442345>**SOME ASPECTS OF THE INTRODUCTION OF *ELSHOLTZIA STAUNTONII* BENTH. IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA****Maricica COLȚUN, Alina BOGDAN***"Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)*

This article presents the results of a study on the species *Elsholtzia stauntonii* Benth., an aromatic and medicinal plant, introduced and little investigated, but valuable from an economic point of view. The research aimed at the evaluation and characterization of this species from a botanical, phytochemical and agrotechnical point of view, in order to determine the biomorphological features, the composition and content of essential oil, as well as the primary elements of cultivation, respectively. The essential oil has antibacterial, antiviral, astringent, carminative, diuretic and somatic action. Its subtle aroma, is similar to the balsamic smell of lemon, which determines the value of using elsholtzia. It has high potential as an ornamental and melliferous plant. The research highlighted the high adaptive potential and the prospects of cultivation under the new climate and soil conditions, contributing to the widening of the assortment of aromatic and medicinal plants, which could constitute a source of raw material for aromatherapy, perfumery, phytotherapy and gastronomy.

Keywords: *plant, essential oil, components, chromatography, aromatherapy, properties.*

UNELE ASPECTE PRIVIND INTRODUCEREA SPECIEI *ELSHOLTZIA STAUNTONII* BENTH. ÎN REPUBLICA MOLDOVA

În prezenta lucrare sunt expuse rezultatele unui studiu referitor la specia *Elsholtzia stauntonii* Benth., plantă aromatică și medicinală, introdusă și puțin investigată, dar valoroasă din punct de vedere economic. Cercetările au vizat evaluarea și caracterizarea sub aspect botanic, fitochimic și agrotehnic, în vederea determinării particularităților biomorfologice, compoziției și conținutului în ulei volatile, respectiv a elementelor primare de cultivare. Uleiul volatil are acțiune antibacteriană, antivirală, astringentă, carminativă, diuretică și somatică. Aroma subtilă amintește mirosul balsamic de lămâie, care determină valoarea utilizării elsholtziei. Prezintă interes ca plantă decorativă și meliferă. Cercetările efectuate au scos în evidență potențialul adaptiv înalt și perspectiva cultivării în condițiile noi de climă și sol, contribuind astfel la lărgirea sortimentului de plante aromatice și medicinale, care ar putea constitui o sursă de materie primă pentru domeniul aromaterapiei, parfumeriei, fitoterapiei și gastronomiei.

Cuvinte-cheie: *plantă, ulei volatil, componenți chimici, cromatografie, aromaterapie, proprietăți.*

*Prezentat la 09.08.2022**Publicat: decembrie 2022*