

CZU: 635.7(478)

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5679068>

**BIOMORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PECULIARITIES OF THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE SPECIES *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. UNDER THE PEDOCLIMATIC CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

***Maricica COLȚUN, Ion ROȘCA, Elvira GILLE\*,  
Alina BOGDAN, Radu NECULA\****

*"Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)  
\*"Stejarul" Biological Research Center, Piatra Neamț (Romania)*

The paper presents a detailed study on the biology and chemical composition of the essential oil produced by the species *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., which has been researched in the Botanical Garden as a medicinal, aromatic and spicy plant. It is a new and promising species in the field of aromatherapy and phytotherapy. The essential oil has antibacterial, antiviral, astringent, carminative, diuretic and stomachic effects. *E. ciliata* is used as flavouring in food, as an ornamental plant or as a natural air freshener.

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

**PARTICULARITĂȚILE BIOMORFOLOGICE ȘI BIOCHIMICE DE CREȘTERE ȘI DEZVOLTARE ALE SPECIEI *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE ALE REPUBLICII MOLDOVA**

Lucrarea prezintă un studiu vast privind biologia și compoziția chimică a uleiului volatil din specia *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., care se cercetează în Grădina Botanică ca plantă aromatică, medicinală și condimentară. Este o specie nouă, de perspectivă în domeniul aromaterapiei și fitoterapiei. Uleiul volatil are acțiune antibacteriană, antivirală, astringentă, carminativă, diuretică și stomachică. Se utilizează în ameliorarea efectelor excesului de alcool, în tratarea răcelilor, febrei, durerilor de cap, diareei. Deține proprietăți culinare, decorative și de purificare a aerului.

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

*Prezentat la 21.06.2021*

*Publicat: noiembrie 2021*