

CZU: 634.74(478)

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6695011>

CREȘTEREA, DEZVOLTAREA ȘI CULTIVAREA TAXONILOR NOI DE *ELAEAGNUS UMBELLATA* THUNB. ÎN GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”

Elisaveta ONICA, Ion ROȘCA, Alina CUTCOVSCHI-MUȘTUC, Nina CIORCHINĂ

Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”

Sunt descrise particularitățile bioecologice de creștere, dezvoltare și cultivare a plantelor nou-introduse de *Elaeagnus umbellata* 'Amoroso', *Elaeagnus umbellata* 'Fortunella' și *Elaeagnus umbellata* 'Sweet'n'Sour' în condițiile GBNI „Alexandru Ciubotaru”. Acești arbuști cresc bine, înfloresc, fructifică regulat și abundent, sunt rezistenți la secetă, ger, imuni la boli și dăunători, pot fi utilizați ca plante melifere, silvice, fructifere pentru fructele cu conținut bogat, diversificat în substanțe biologice active, precum și în scop decorativ prin abundența, coloritul specific al frunzelor, florilor și fructelor. Taxonii cercetați se disting după nuanța culorii florilor, densitatea florilor, fructelor per lujerul florifer, frecvența lujerilor floriferi per lăstarul din anul precedent, masa medie a fructelor, semințelor, precum și după dimensiunile acestora, randamentul mezocarpului și procentul de concepere a fructelor.

Cuvinte-cheie: *Elaeagnus umbellata* Thunb., *introducenți, creștere, dezvoltare, cultivare.*

GROWTH, DEVELOPMENT AND CULTIVATION OF NEW *ELAEAGNUS UMBELLATA* THUNB. TAXONS IN THE NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE) "ALEXANDRU CIUBOTARU"

In this article, the bioecological characteristics of the growth, development and cultivation of new plants introduced by *Elaeagnus umbellata* 'Amoroso', *Elaeagnus umbellata* 'Fortunella', *Elaeagnus umbellata* 'Sweet'n'Sour', under the conditions of NGBI "Alexandru Ciubotaru", are described. These shrubs grow well, bloom, bear fruit regularly and abundantly, are resistant to drought, frost and immune to disease and pests, can be used as honey, forest, fruit-bearing plants for fruits with rich content, diversified in biologically active substances, as well as decorative purpose by abundance, the specific color of leaves, flowers and fruits. The taxa studied are distinguished by the color of the flowers, the density of the flowers, the fruit per flowering vine, the frequency of flowering shoots per shoot from the previous year, the average mass of fruit, seeds and their size, mesocarp yield and fruit conception.

Keywords: *Elaeagnus umbellata* Thunb., *introducers, growth, development, cultivation.*

Prezentat la 30.05.2022

Publicat: iunie 2022