

CZU: 632.5:633.854.78

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442296>

IMPACTUL LUPOAIEI ASUPRA UNOR INDICI DE PRODUCTIVITATE LA HIBRIZII DE FLOAREA-SOARELUI

Rodica MARTEA, Luxița RÎȘNOVEANU, Ion GÎSCĂ, Steliana CLAPCO, Maria DUCA*

Universitatea de Stat din Moldova

**Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Brăila, România*

Orobanche cumana este o problemă majoră pentru agroecosistemele de floarea-soarelui de mai bine de 100 de ani. Parazitul atacă cultura în întreaga lume, perturbând dezvoltarea florii-soarelui și afectând esențial parametrii cantitativi de productivitate (lungimea sistemului radicular, suprafața foliară, înălțimea plantei, diametrul calatidiului, greutatea totală a achenelor per plantă etc.) și calitatea semințelor (randamentul și calitatea uleiului, conținutul de proteine și grăsimi în semințe).

Prezentul studiu s-a axat pe evaluarea unor indici de productivitate (greutatea a 1000 de semințe, masa hectolitrică) la hibridi experimentali, autohtoni, de floarea-soarelui cultivați în câmpuri natural infestate cu lupoaie. Drept rezultat au fost puse în evidență corelații negative puternice între greutatea a 1000 de semințe și intensitatea atacului, precum și recolta de floarea-soarelui și numărul de atașamente de *O. cumana* per plantă gazdă.

Cuvinte-cheie: lupoaie, floarea-soarelui, productivitate, *Helianthus annuus*, *Orobanche cumana* Wallr., masa a 1000 de semințe, masă hectolitrică.

THE IMPACT OF BROOMRAPE ON SOME PRODUCTIVITY INDICES IN SUNFLOWER HYBRIDS

Orobanche cumana is a major problem for sunflower agroecosystems for more than 100 years. It infested crop worldwide, causing damage to sunflower development and essentially affecting quantitative productivity parameters (root system length and leaf area, plant height, caladium diameter, total achene weight per plant) and seeds quality (oil yield and quality, protein and fat content of seeds).

The present study was focused on the evaluation of some productivity indices (1000-seeds weight, hectoliter mass) in sunflower experimental hybrids cultivated in the field naturally infested with broomrape. As a result, strong negative correlations between 1000 seeds weight and intensity of broomrape attack, as well as sunflower yield and number of *O. cumana* attachments per host were found.

Keywords: broomrape, sunflower, productivity, *Helianthus annuus*, *Orobanche cumana* Wallr., 1000-seeds weight, hectoliter mass.

Prezentat la 31.10.2022

Publicat: decembrie 2022