

CZU: 633.853.74:632.4

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6694827>

**EVALUAREA REZISTENȚEI GENOTIPURILOR DE SESAMUM INDICUM L.
LA *FUSARIUM SOLANI* PRIN TESTAREA PE
FILTRAT DE CULTURĂ AL PATOGENULUI**

Anatolii MOGÎLDA, Galina LUPAȘCU

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

Una dintre cele mai eficiente strategii de combatere a ciupercilor este de a obține germoplasmă rezistentă la această boală. În acest articol sunt prezentate date referitoare la reacția a 40 de mostre de susan prin tratarea semințelor cu filtrat de cultură (FC) al ciupercii de *F. solani*. Studiul analizei clusteriene (k-medii) a setului de linii și soiuri în varianta FC include 22 de genotipuri cu cea mai mare germinație, lungime a rădăcioarei și lungime a tulpiniței. Genotipurile *L₁*, Zaltsadovski, K - 1257, K - 1748 și Liano sunt reprezentate de cele mai mari valori de importanță agronomică după numărul de capsule per plantă – 50,5-53,8, numărul de semințe per capsulă – 56,7-68,1 și productivitate per plantă de 7,4-10,1 g.

Cuvinte-cheie: *susan, Fusarium solani, control, filtrat de cultură.*

**RESISTANCE ASSESSMENT OF SESAMUM INDICUM L. GENOTYPES
IN *FUSARIUM SOLANI* BY CULTURAL FILTER TESTING OF THE PATHOGEN**

One of the most effective strategies to control fungi is to obtain germplasm resistant to this disease. This article presents data on the reaction of 40 sesame samples by treating the seeds with culture filtrate (FC) of the fungus of *F. solani*. The study of the cluster analysis (k-averages) of the set of lines and varieties in the FC variant include 22 genotypes with the highest germination, root length and stem length. The genotypes *L₁*, Zaltsadovski, K-1257, K-1748 and Liano are represented by the highest values of agronomic importance by number of capsules per plant – 50.5-53.8, the number of seeds per capsule – 56.7-68.1 and productivity per plant of 7.4 - 10.1 g.

Keywords: *sesame, Fusarium solani, control, culture filtrate.*

Prezentat la 14.03.2022

Publicat: iunie 2022