

CZU: 631.461.5:[631.524.84 + 633.34]

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442645>

## EFFECTUL BIOPREPARATULUI RIZOLIK ASUPRA SPORIRII PRODUCTIVITĂȚII PLANTELOR DE SOIA

Vasile TODIRAȘ, Svetlana PRISACARI, Angela LUNGU, Maria IACOBUȚĂ\*

*Institutul de Microbiologie și Biotehnologie,*

*\*Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp („Selecția”)*

Pe teritoriul Institutului de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția” (ICCC „Selecția”) a fost studiată reacția unor soiuri de soia (Aura, Enigma, Indra) omologate în Republica Moldova, care au fost tratate cu biopreparatul de origine microbială „Rizolik”, și influența lui asupra recoltei de boabe și calității ei. S-a stabilit că biopreparatul acționează diferit asupra creșterii, dezvoltării și productivității plantelor. Cel mai înalt efect de la tratarea semințelor cu preparatul „Rizolik” a fost obținut la soiul Indra cu un surplus de boabe (+210 kg/ha față de martorul netratat), iar cel mai mare conținut de proteine a fost obținut la soiurile tratate Indra și Aura (39,3%, respectiv 39,5%). Astfel, biopreparatul „Rizolik” poate fi utilizat cu succes pentru a stimula productivitatea și calitatea culturii de soia.

**Cuvinte-cheie:** soia, plante, bacterie, biopreparat, azotfixare, proteină.

### THE EFFECT OF THE BIOPREPARATION RIZOLIK ON THE INCREASE OF PRODUCTIVITY SOY PLANTS

On the territory of the Research Institute for Field Crops "Selecția" (ICCC "Selecția"), was studied the reaction of some soybean varieties (Aura, Enigma, Indra) approved in the Republic of Moldova, which were treated with the biopreparation of "Rizolik" microbial origin and its influence on grain yield and quality. It has been established that the biopreparation acts differently on the growth, development and productivity of plants. The highest effect from to seed treatment with the preparation "Rizolik" was obtained in the variety Indra with a grain surplus (+210 kg/ha compared to the untreated control), and the highest protein content was in the treated varieties Indra and Aura (39.3%, respectively 39.5%). Thus, the biopreparation "Rizolik" can be successfully used for stimulating the productivity and quality of the soybean crop.

**Keywords:** soybean, plants, bacteria, bioproduct, nitrogen fixation, protein.

*Prezentat la 09.09.2022*

*Publicat: decembrie 2022*