

CZU: 631.461.5:631.524.82

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5681336>**BACTERII SIMBIOTROF-FIXATOARE DE AZOT CU DIVERSE ÎNSUȘIRI**

*Vasile TODIRAȘ, Maria MELNIC\*, Svetlana PRISACARI,  
Angela LUNGU, Ștefan RUSU\*, Dumitru ERHAN\**

*Institutul de Microbiologie și Biotehnologie  
\*Institutul de Zoologie*

A fost studiat efectul stimulator al bacteriilor de nodozități din genul *Rhizobium* asupra creșterii, dezvoltării și productivității plantelor de tomate și castraveți. S-a stabilit că tratarea semințelor cu metaboliții bacteriilor în concentrații optime (1:300; 1:500) stimulează creșterea și acumularea de masă uscată a plantelor. De asemenea, s-a investigat și efectul bacteriilor asupra nematodelor fitoparazite – *Ditylenchus destructor*.

**Cuvinte-cheie:** bacterii, nematode, nodozități, metaboliți, germinare, plante, productivitate, recoltă.

**NITRO-FIXING SYMBIOTROPHIC BACTERIA WITH DIFFERENT CHARACTERISTICS**

The stimulatory effect of the nodule bacterium *Rhizobium* on the growth, development and productivity processes in tomato and cucumber plants was studied. It has been established that treating seeds with bacterial metabolites in optimal concentrations (1:300; 1:500) stimulates the growth and accumulation of dry mass of plants. The effect of bacteria on phytoparasitic nematodes – *Ditylenchus destructor* – was also investigated.

**Keywords:** Bacteria, nematodes, nodules, metabolites, germination, plants, productivity, harvest.

*Prezentat la 17.08.2021*

*Publicat: noiembrie 2021*