

CZU: 635.21:632.35

MODIFICĂRI MORFOLOGICE NESPECIFICE, PROVOCATE TUBERCULILOR DE CARTOFI DE CĂTRE PARAZIȚII SECUNDARI

Maria MELNIC, Olesia GLIGA, Dumitru ERHAN, Ștefan RUSU

Institutul de Zoologie

În lucrare sunt indicate date privind unele modificări morfofiziologice provocate culturii cartofului (*Solanum tuberosum* L.) de către complexul de nematode saprofite asociate cu microorganismele. În procesul analizelor tuberculilor de cartofi de soi Agata, infestați de *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945 în stadii avansate de ditilenhoză (3, 4), au fost observate modificări sub formă de umflături. Rezultatele analizelor de laborator ale tuberculilor infestați au demonstrat prezența nematodelor saprofite din ordinele Rhabditida și Aphelenchida în număr de circa 2000 de indivizi /gram de țesut, care sunt incluse în 2 grupe trofico-ecologice – bacterivore și fungivore. Conform calculelor, cele mai frecvent depistate sunt speciile din familiile Cephalobidae (63,2%), Neodiplogasteridae (17,6%) și Rhabditidae (12,8%), iar cele mai rar depistate sunt cele din familia Aphelenchidae (6,4%). Prezența nematodelor secundare, bacterivore și fungivore demonstrează că țesutul infestat formează un substrat nutritiv pentru aceste nematode.

Cuvinte-cheie: tuberculi de cartofi, modificări morfologice, nematode bacterivore, fungivore.

NON-SPECIFIC MORPHOLOGICAL CHANGES, CAUSED TO POTATO TUBERS BY SECONDARY PARASITES

In the paper we indicate data on some morpho-physiological changes caused by the potato culture (*Solanum tuberosum* L.) by the saprophytic nematode complex associated with microorganisms. In the process of the Agata variety potato tubers analysis, infested by *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945 in advanced stages of ditilenhosis (3, 4), there have been observed changes in the form of swelling. The results of the laboratory analyzes of the infected tubers showed the presence of the saprophytic nematodes of the orders Rhabditida and Aphelenchida in a number of about – 2000 individuals/gram of tissue, which are included in 2 trophic-ecological groups, bacterivores and fungivores. According to the data, the most common species have been found in the families: Cephalobidae (63.2%), Neodiplogasteridae (17.6%) and Rhabditidae (12.8%), but the most rarely detected are those of the family Aphelenchidae (6.4%). The presence of secondary nematodes, bacterivores and fungivores demonstrates that the infested tissue forms a nutritious substrate for these nematodes.

Keywords: potato tubers, morphological changes, bacterivores nematodes, fungivores.

Prezentat la 31.07.2019

Publicat: decembrie 2019