

CZU: 582.852:632.651

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442363>**NEMATODES ASSOCIATED WITH DECORATIVE PLANTS*****SPECIES SCHLUMBERGERA TRUNCATA******Olesea GLIGA, Maria MELNIC****Institute of Zoology*

Most decorative plants are susceptible to phytonematodes and this association results in symptoms that compromise the plants commercial value. Were investigated potted epiphytic plants of the species *Schlumbergera truncata* (Haw.) Moran, 1953, family Cactaceae, with obvious symptoms of disease. As a result, at the decorative room plants *Schlumbergera truncata* with external symptoms of disease, in the rhizosphere area, an outbreak of parasitic nematodes (180-210 individuals/100 cm³ of soil), saprophytic (950-1120 individuals/100 cm³ of soil), enchytraeids (45-50 individuals/100 cm³ of soil) and microorganisms associated with these, were detected. It has been determined that the cause of wilting and drying of room decorative plants species *Schlumbergera truncata* are root ectoparasitic nematodes from the families Hoplolaimidae and Telotylenchidae, followed by saprophytic species, most of them being from the family Cephalobidae. Remains of putrefied vegetal tissue of plant roots attracted species from the family Enchytraeidae genus. As a result of the associated parasitism, the underground stem and the root of plants are completely deformed, in the process of putrefaction, which led to the total wilting of the plants.

Keywords: *nematodes, parasitic, saprophytic, association, decorative plants.*

NEMATODE ASOCIATE CU PLANTELE DECORATIVE SPECIA *SCHLUMBERGERA TRUNCATA*

Majoritatea plantelor decorative sunt susceptibile la fitonematode și această asociere rezultă în simptome care compromit valoarea comercială a plantelor. Obiect de studiu au fost plantele epifite de cameră din specia *Schlumbergera truncata* (Haw.) Moran, 1953, familia Cactaceae, din ghiveciuri, cu simptome evidente de boală. Ca rezultat, în zona de rizosferă a plantelor *Schlumbergera truncata* cu simptome exterioare de boală au fost depistate focare de nematode parazite (180-210 indivizi/100 cm³ de sol), saprofite (950-1120 indivizi/100 cm³ de sol), enhitreide (45-50 indivizi/100 cm³ de sol) și microorganisme asociate cu acestea. S-a stabilit că cauza ofilirii și uscării speciilor de plante decorative de cameră *Schlumbergera truncata* sunt nematozii ectoparaziți de rădăcină din familiile Hoplolaimidae și Telotylenchidae, urmate de speciile saprofite, cele mai numeroase fiind din familia Cephalobidae. Deșeurile de țesut vegetal au atras specii din familia Enchytraeidae. Ca rezultat al parazitării asociate, tulpina subterană și rădăcina plantelor sunt complet deformată, în proces de putrefacție, ceea ce a condus la ofilirea totală a plantelor.

Cuvinte-cheie: *nematode, parazite, saprofite, asociere, plante decorative.*

*Prezentat la 01.08.2022**Publicat: decembrie 2022*