

CZU: 635.1:632.651

TESTAREA SUSCEPTIBILITĂȚII UNOR SOIURI DE CARTOFI CĂTRE SPECIILE DE NEMATODE *DITYLENCHUS DESTRUCTOR* ȘI *D. DIPSACI**Maria MELNIC, Dumitru ERHAN, Ștefan RUSU**Institutul de Zoologie*

Testele vegetative de laborator au relevat nivelul de susceptibilitate a șase rase de cartofi cultivate în Moldova – *Agata*, *Romano*, *Irga*, *Albăstriu-mov*, *Kondor*, *Concorde* – către nematodele din genul *Ditylenchus*: *D. destructor*, parazitul obligatoriu la tuberculii de cartofi și *D. dipsaci*, parazitul obligatoriu la *Allium*, dar și în cultura usturoiului. Cel mai înalt nivel de susceptibilitate la nematoda *D. destructor* au relevat soiurile de cartofi *Irga* și *Albăstriu-mov*. Procentul de invazie a recoltei obținute a constituit 45-50% pentru *Irga*, fiind evaluat cu balul 4, ca soiuri serios infestate, și 50-70% pentru *Albăstriu-mov*, evaluat cu balul 5, ca soiuri puternic infestate. Procentul de invazie la cele trei specii studiate – *Romano*, *Kondor* și *Concorde* a variat între 11 și 28%, fiind apreciate cu balul 3, ca soiuri moderat infestate. Dintre speciile mai puțin susceptibile sau cele mai rezistente la *D. destructor* s-a dovedit a fi soiul *Agata*. Nivelul de infestare a constituit 8-10%, evaluat cu balul 2, care corespunde soiului slab infestat. Niciunul dintre cele șase soiuri studiate de cartofi nu a fost infestat cu nematoda *D. dipsaci*, parazitul usturoiului, ceea ce denotă posibilitatea de a infesta cartofii cu altă rasă de *Ditylenchus dipsaci*.

Cuvinte-cheie: susceptibilitate, cartofi, usturoi, nematozi *Ditylenchus destructor*, *D. dipsaci*, testarea.

TESTING THE SUSCEPTIBILITY OF SOME POTATO BREEDS TO *D. DESTRUCTOR* AND *D. DIPSACI* NEMATODA SPECIES

The laboratory vegetative tests revealed the level of susceptibility of six potato breeds cultivated in Moldova - *Agata*, *Romano*, *Irga*, *Albăstriu-mov*, *Kondor*, *Concorde*, to *Ditylenchus* species – *D. destructor*, the obligatory parasite in the potato tubers, and *D. dipsaci*, the obligatory parasite in *Allium* but also in the garlic culture. The highest level of susceptibility to *D. destructor* nematoda revealed *Irga* and *Albăstriu-mov* potato breeds. The percentage of invasion of the obtained harvest constituted 45-50% for *Irga*, being evaluated with mark 4 as the seriously affected species and 50-70% for *Albăstriu-mov*, evaluated with mark 5 as the largely affected species. The percentage of obtained harvest invasion of those three studied species – *Romano*, *Kondor* and *Concorde* varied between 11 and 28%, being evaluated with mark 3 as moderately infested breeds. Less susceptible species or the most resistant to *D. destructor* proved to be *Agata* breed. The level of invasion constituted 8-10%, evaluated with mark 2 which corresponds to the low-infested breeds. None of those six studied breeds of potatoes were not infested with nematoda *D. dipsaci* parasiting garlic, which denotes the possibility of infesting the potatoes with other race of *D. dipsaci*.

Keywords: susceptibility, potatoes, garlic, nematodes *Ditylenchus destructor*, *D. dipsaci*, testing.

*Prezentat la 02.02.2018**Publicat: august 2018*