

***Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens (Nematoda e cistës e patates të verdhë)**

***Globodera pallida* (Stone) Behrens (Nematoda e cistës e patates të bardhë)**

*Nematoda: Tylenchida: Heteroderidae*

#### **Bimët në të cilat gjendet**

Nikoqirët kryesor të rëndësishëm janë patatet *Solanum tuberosum*. Domatet (*Lycopersicon lycopersicum*) dhe patëllxhani (*Solanum melongena*) gjithashtu dëmtohen. Dëmtuesi gjithashtu lidhet edhe me bimët e tjera të familjes *Solanaceae* dhe hibridet.

#### **Shtrirja gjeografike**

***Globodera rostochiensis*:**

E përhapur në Evropë, Azi, Afrikë, Amerikë.

Oqeania: Zelandë e Re, Australi, Norfolk Islandë

***Globodera pallida*:**

E përhapur në Evropë, Amerikë.

Azi: Indi, Japoni, Pakistan.

Afrikë: Algjeri, Tunizi.

Oqeani: Zelanda e Re

#### **Simptomat**

Nematodat nuk shkaktojnë simptome specifike të infektimit. Fillimisht, trupat shfaqin shenja të rritjes së dobët dhe bimët në këto shenja mund të shfaqin zbehje të ngjyrës dhe vyshkje. Në tokat e infektuara rëndë, bimët kanë sisteme rrënjësore të reduktuara dhe shpesh rriten dobët për shkak të

mangësive ushqyese dhe stresit për ujë. Vërehet humbja e rendimentit edhe në simptoma minimale.

#### **Biologjia dhe morfologjia**

Faza më karakteristike e zhvillimit të nematodes të cistës të patates është cista. Cista është një formë rrethore, sferike me qafë të hollë. Cistat e reja përmbajnë rreth 500 vezë.

Larvat depërtojnë në rrënjët e vogla të patateve, ushqehen atje, ndryshojnë në mënyrë të përsëritur lëkurën dhe zhvillohen në nematoda të rritura. Pas zhvillimit të plotë të nematodave të gjinisë femrore, ato vdesin; lëkura e vdekur gradualisht shkundet, duke formuar një cistë. Cikli jetësor nga larvat në cistë, në varësi të temperaturës dhe kushteve të tjera, është 40-80 ditë.

#### **Rruget e përhapjes**

**Distanca të shkurtra:** makineri, pajisje dhe ujë. Si edhe njerëzit, kafshët dhe era.

**Distanca të gjata:** farërat, ushqimet dhe patatet për përpunim, materiali mbjellës me tokë.

#### **Periudha e marrjes së mostrave dhe inspektimit**

Mostrat e tokës janë marrë para mbjelljes së patateve - 1.5l tokë nga 1ha e zonës së inspektuar. Mostrat e tokës mund të merren nga zhardhokët e patateve pas vjeljes - jo më pak se 0.4 l.



Cistat e *Globodera rostochiensis* në rrënjët e patates.  
Foto: Xiaohong Wang - USDA ARS



Simptomat në terren të *Globodera pallida* në patate. Foto:  
Florida Divizioni i Industrisë së Bimëve / Florida Dept i  
Bujqësisë dhe Shërbimeve të Konsumatorit / Bugwood.org -  
CC BY 3.0 US