

TOUMEYELLA PARVICORNIS

Zagrożenie dla upraw sosny w Europie



Samice *T. parvicornis* na gałęziach sosny; dzięki uprzejmości Raffaele Griffo, Plant Protection Service Regione Campania, Napoli, Włochy; <https://gd.eppo.int/taxon/TOUMPA/photos>



Samice *T. parvicornis* na igłach sosny (po lewej) oraz grzyby czernidłowe rozwijające się nas spadzi wytworzonej przez szkodnika; dzięki uprzejmości Raffaele Griffo, Plant Protection Service Regione Campania, Napoli, Włochy; <https://gd.eppo.int/taxon/TOUMPA/photos>

Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.

Zasięg występowania i opis agrofaga

Toumeyella parvicornis występuje w Ameryce Północnej (Kanada, Meksyk, USA), Ameryce Środkowej (Portoryko, Wyspy Turks i Caicos). W Europie gatunek ten został po raz pierwszy stwierdzony w 2014 r. we Włoszech (początkowo w regionie Kampania, a następnie rozprzestrzenił się w inne rejony kraju), a w 2021 wykryto go na południu Francji.

Toumeyella parvicornis jest misecznikiem (Hemiptera: Coccidae). Jaja są małe, różowawe i owalne. Nimfy w pierwszym stadium rozwojowym są ruchome, a po wybraniu miejsca do żerowania stają się nieruchome (osiadłe). Dojrzałe samice są nieruchome, pokryte miseczkowatą tarczką w kształcie przypominającym skorupę żółwia, owalne lub wydłużone, o długości od 3,5 do 5 mm i szerokości od 3,0 do 4,0 mm, czerwono-brązowe, nakrapiane ciemniejszymi plamkami.

Rośliny żywicielskie

Żywicielami *T. parvicornis* są sosny (*Pinus* spp.), w tym sosna Banksa (*P. banksiana*), sosna karaibska (podgatunki *P. caribaea* var. *bahamensis* i *P. caribaea* var. *hondurensis*), sosna wydmowa (*P. contorta*), *P. echinata*, sosna Eliotta (*P. elliottii*), *P. glabra*, kosodrzewina (*P. mugo*), sosna czarna podgatunek korsykański (*P. nigra* subsp. *laricio*), sosna długoigielna (*P. palustris*), sosna nadmorska (*P. pinaster*), sosna ponia (*P. pinea*), sosna pospolita (*P. sylvestris*), sosna taeda (*P. taeda*) i sosna wirginijska (*P. virginiana*).

Objawy występowania i szkodliwość

Nimfy i dorosłe samice żerują na gałęziach sosen powodując ich zamieranie. Silnie porażone drzewa żółkną i mogą w końcu obumierać. Owady

wytwarzają duże ilości spadzi, na których rozwijają się grzyby czernidłowe, utrudniające fotosyntezę. Spadzią często żywią się mrówki. W Ameryce Północnej *T. parvicornis* okresowo powoduje śmiertelność siewek i sadzonek sosny. Uważany jest on za szkodnika na młodych plantacjach sosny, szkółkach nasiennych i hodowlach choinek bożonarodzeniowych. We Włoszech szkodnik charakteryzuje się dużą szkodliwością na sosnach, a zwłaszcza na sośnie pinii, wywołując zasychanie i zamieranie roślin. Zgodnie z oceną (kategoryzacją) przeprowadzoną przez Europejskie Biuro ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) szkodnik może zadomowić się i wywoływać szkody na terenie całej Unii Europejskiej.

Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Nimfy pierwszego stadium mogą przemieszczać się na sąsiednie rośliny oraz są przenoszone przez wiatr. Na większe odległości szkodnik może rozprzestrzeniać się z roślinami do sadzenia i ciętymi gałęziami sosny oraz choinkami bożonarodzeniowymi.

Wymagania fitosanitarne

W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce gatunek *Toumeyella parvicornis* **nie podlega obowiązkowi zwalczania** (nie jest to agrofag kwarantannowy w Unii).