



# BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS

(Steiner et Bühner, 1934) Nickle, 1970  
Węgorzek sosnowiec



Fot. Y. Mamiya, eppo.int

Bursaphelenchus xylophilus (BURSXY) - <https://gd.eppo.int>

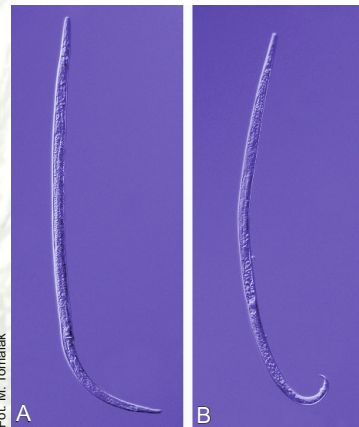
Ryzyko fitosanitarne: **wysokie**  
Niepewność oceny ryzyka: **niska**  
Wymagania fitosanitarne: **podlega obowiązkowi zwalczania w krajach Unii Europejskiej**

## Charakterystyka

Nicień należący do rodziny Aphelenchoididae, żerujący początkowo w kanałach żywicznych i cewkach przewodzących żywych drzew iglastych, a później na grzybach siniznowych zasiedlających drewno. **Cykl życiowy** obejmuje jajo, cztery stadia larwalne oraz postacie dorosłe, prezentujące dymorfizm płciowy. Nicień średniej wielkości, o długości około 1 mm. Sztylet jest dobrze rozwinięty, zwykle z niewielkimi zgrubieniami u nasady. Należy zauważyć, że osobniki ekstrahowane z drewna są zwykle dłuższe od nicieni hodowanych na podłożach sztucznych.

## Rośliny żywicielskie

*Bursaphelenchus xylophilus* największe szkody wyrządza na niektórych gatunkach sosny (*Pinus* spp.). Jednym z najbardziej podatnych na porażenie gatunków jest sosna zwyczajna (*P. sylvestris*), której udział powierzchniowy w polskich drzewostanach wynosi około 70%. Ponadto może się także rozwijać na jodle (*Abies* spp.), cedrze (*Cedrus* spp.), modrzewiu (*Larix* spp.), świerku (*Picea* spp.), choinie (*Tsuga* spp.) oraz daglezi (*Pseudotsuga* sp.).



Fot. M. Tomalak

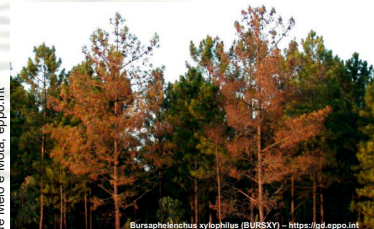
*B. xylophilus*:  
A – samica; B – samiec



Fot. P. Naves, eppo.int

Bursaphelenchus xylophilus (BURSXY) - <https://gd.eppo.int>

Objawy porażenia przez *B. xylophilus*



Fot. M. Galvão de Melo e Moita, eppo.int

Bursaphelenchus xylophilus (BURSXY) - <https://gd.eppo.int>

Więdnące sosny porażone przez *B. xylophilus*

**W przypadku zaobserwowania lub podejrzenia obecności szkodnika należy o tym fakcie niezwłocznie poinformować najbliższą jednostkę Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa.**  
<http://piorin.gov.pl>

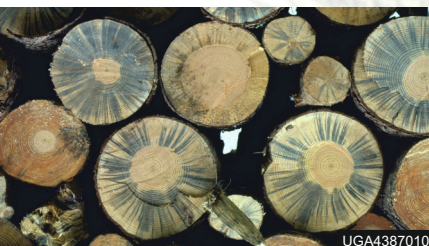


# BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS (Steiner et Bührer, 1934) Nickle, 1970 Węgorzek sosnowiec



Fot. M. Tomalak

Żerdzianka sosnowka  
(*M. galloprovincialis*) – wektor *B. xylophilus*



Fot. L.D. Dwinell, bugwood.org  
UGA4387010

Pnie sosny zasiedlone przez *B. xylophilus*  
i grzyby siniznowe



Fot. M. Tomalak

Chodniki larwalne żerdzianki sosnowki  
w drewnie sosny



Fot. M. Tomalak

Okrągły otwór wylotowy żerdzianki  
sosnowki

## Objawy występowania

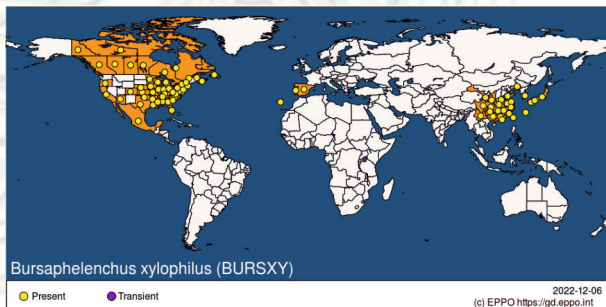
Nicień jest czynnikiem sprawczym choroby więdnienia sosny, która prowadzi do zamierania drzew. Pierwszym symptomem występowania jest zmniejszenie wycieku żywicy, następnie może pojawić się żółknięcie i zasychanie igieł oraz częściowe lub całkowite zasychanie korony, co ostatecznie prowadzi do zamierania drzewa. Tempo tego procesu jest różne w zależności od rośliny gospodarza oraz temperatury otoczenia. Zdarzają się przypadki, że zasiedlenie drzewa przez tego nicienia przebiega bezobjawowo.

## Sposób rozprzestrzeniania

Węgorzek sosnowiec rozprzestrzenia się naturalnie wraz z wektorem, którym są chrząszcze z rodzaju żerdzianka (*Monochamus* spp.). Może być przenoszony wraz z materiałem szkółkarskim, drewnem lub produktami drzewnymi. Ponadto szkodnik może znajdować się w drewnianym materiale opakowaniowym z nieprzetworzonego drewna iglastego.

## Zasięg występowania

Gatunek ten występuje w Ameryce Północnej (Kanadzie, USA, Meksyku), gdzie nie powoduje uszkodzeń rodzimych gatunków sosny. Bardzo groźnym szkodnikiem stał się w Japonii, Chinach, Republice Korei, Tajwanie, Portugalii oraz Hiszpanii, gdzie jest sprawcą zamierania wielu lokalnych gatunków sosny.



Analizy Zagrożenia Agrofagiem (PRA) w Polsce  
<https://www.plantquarantine.pl/pl/pr/1683.html>  
e-mail: kwarantanna@iorpib.poznan.pl

Finansowane w ramach dotacji celowej z budżetu państwa na rok 2022,  
na realizację zadania pn. „Monitorowanie i analiza nowych zagrożeń  
fitosanitarnych ze strony organizmów szkodliwych dla roślin”.