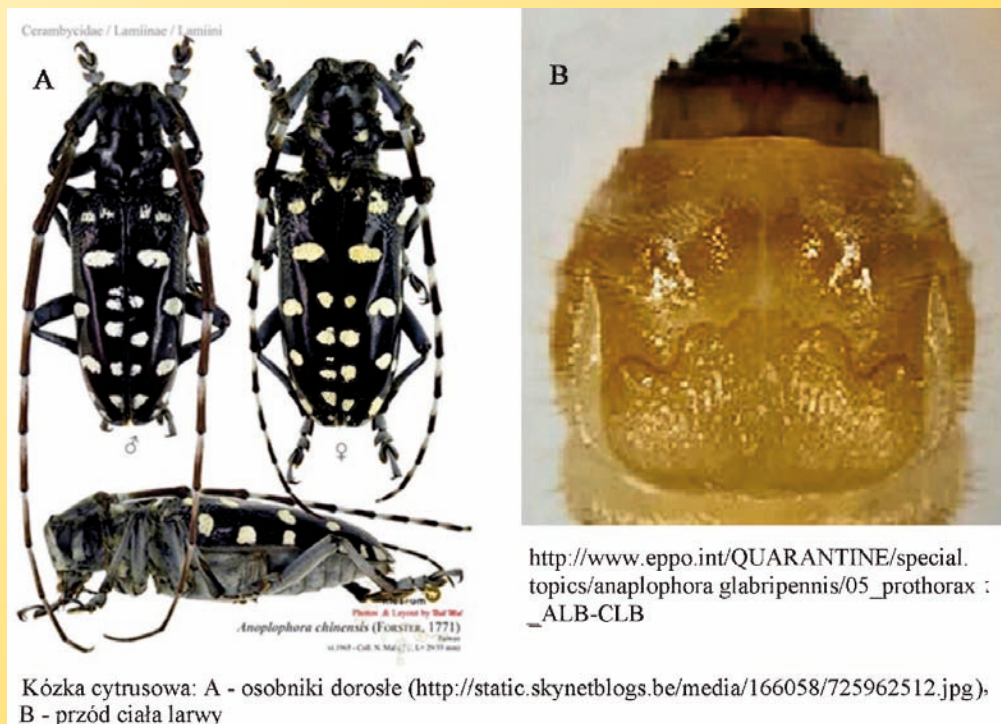


# Kózka cytrusowa

## *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771)



**Szkodnik podlegający obowiązkowi zwalczania**

**Kózka cytrusowa znajduje się na liście organizmów kwarantannowych EPPO A2**

W Polsce z rodziny kózkowatych (Cerambycidae) występują 193 gatunki kózek (Kurzawa 2013), które związane są głównie z drzewami, pod których korą żerują larwy. Kózka cytrusowa (citrus longhorned beetle) należy do podrodziny Lamiinae. Prawdopodobne rozpoznanie obcego gatunku kózki i odróżnienie go od gatunków rodzimych wymaga posługiwania się kluczami do oznaczania owadów z rodziny kózkowatych (Bense, 1995; Bílý i Mehl, 1989), a do odróżnienia larw kózki cytrusowej od kózki azjatyckiej kluczem Pennacchio i in. (2012).

**Zasięg występowania:** kózka cytrusowa pochodzi z Azji (Chiny, Korea i Japonia), gdzie występuje jako forma *malasiaca*. Pojedyncze ogniska są wykrywane w Wietnamie, Indonezji, Malezji oraz na Tajwanie i Filipinach. Kózka cytrusowa jest zawlekana z krajów wschodniej Azji od dawna, w latach pięćdziesiątych notowana w USA, a w Europie – Holandii wykrywana już w latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych. Dalsze notowania tej kózki znane są we Włoszech – Lombardia (2000 r.). Od 1980 roku w Holandii stwierdzano ponad 30 razy na klonach w formie bonsai, ale także w ogrodach na *Acer palmatum* i *A. japonica* (Scholte i in. 2007).

W styczniu 2010 roku holenderska służba ochrony roślin poinformowała Komisję Europejską i kraje członkowskie Unii Europejskiej o wykryciu w grudniu 2009 r. organizmu kwarantannowego – *Anoplophora chinensis* na drzewach rosnących w rejonie Boskoop, w zachodniej Holandii. W rejonie tym znajduje się wiele szkółek produkujących szeroki zakres roślin żywicielskich wyżej wymienionej kózki. Jest to ostrzeżenie dla polskich szkółkarzy importujących drzewka z Holandii.

**Rośliny żywicielskie:** głównie drzewa cytrusowe – limonka (*Citrus aurantifolia*), pomarańcza gorzka (*C. aurantium*), cytryna zwyczajna (*C. limon*), pomelo (*C. maxima*), mandarynka (*C. nobilis*) oraz drzewa z rodzajów *Acer*, *Morus*, *Populus*, *Platanus*, *Pyrus* i *Ficus*, a także wiele innych gatunków roślin.

**Rodzaj uszkodzeń:** samice kózki cytrusowej składają jaja do kory wystających z ziemi korzeni, kory szypki korzeniowej i w dolnej części pnia. Larwy drążą korytarze w zdrewniałych tkankach pnia i korzeni. Uszkadzać mogą młode drzewa, których pień ma średnicę około 1 cm. Wydrążone przez larwy korytarze zakłócają transport wody i składników pokarmowych, co często prowadzi do zamierania gałęzi lub całych drzew. Zasiedlone rośliny są podatne na uszkodzenia powodowane przez niekorzystne warunki atmosferyczne, np. silny wiatr. Uszkodzone drzewa tracą wartość ozdobną.

**Zagrożenie pojawienia się w Polsce:** istnieje duże prawdopodobieństwo zawleczenia szkodnika na terytorium Polski z uwagi na szeroki zakres roślin

żywielskich kózki cytrusowej i import materiału szkółkarskiego, pochodzącego m.in. z rejonu Boskoop (Holandia). W związku z istnieniem realnego zagrożeniem wprowadzenia szkodnika na terytorium naszego kraju pracownicy PIORiN mają obowiązek prowadzenia kontroli pod kątem występowania tej kózki w szkółkach i miejscach sprzedaży. Informacje zawarte w opracowaniu Pest Risk Analysis – *Anoplophora chinensis* (Anonim 2008) wskazują na możliwość zawleczenia do Polski tej kózki wraz z roślinami i opakowaniami drewnianymi, ale możliwość jej zdomowienia się jest znikoma ze względu na niekorzystne warunki atmosferyczne przy 2–3-letnim cyklu rozwojowym.

**Opis szkodnika:** chrząszcze kózki cytrusowej mają różny wygląd w zależności od płci (Fot. A), ciało samca ma długość 25 mm, 11-członowe czułki 1,7–2 razy dłuższe od ciała, każdy człon jest do połowy jasny, a od połowy ciemny. Ciało samicy jest nieco większe – długości 35 mm, a czułki są znacznie krótsze, bo tylko 1,2 razy dłuższe od ciała. Barwa ciała niezależnie od płci jest czarna, z kilkoma nieregularnymi białymi plamkami. Larwy są beznogie, bezpośrednio po wylęgu z jaj mają długość do 6 mm, a w ostatnim stadium rozwojowym osiągają nawet 60 mm. Ciało jest spłaszczone grzbieto-brzusznie, rozszerzające się w części tułowiowej, koloru kremowobiałego, z brązową głową i płytkami na przedtułowiu (Fot. B); czułki są 3-członowe. Jaja są podłużnie owalne, z obydwu stron zaokrąglone, długości około 5 mm, barwy żółtawej. Poczwarzka typu wolnego.

**Cechy różnicujące:** są dwie cechy diagnostyczne, po których można odróżnić chrząszcze kózki cytrusowej od kózki azjatyckiej (*Anoplophora glabripennis*). Pierwsza cecha – u kózki cytrusowej na przedtułowiu, u podstawy wyrostka jest dobrze widoczna jasna plama włosków, a u kózki azjatyckiej nie ma jasnej plamy włosków; druga cecha – u kózki cytrusowej w przedniej części pokryw są bardzo wyraźne guzki, zaś u kózki azjatyckiej brak takich guzków.

**Zarys biologii:** w zależności od warunków klimatycznych cykl życiowy trwa 10–22 miesięcy. W cyklu rocznym larwa przechodzi 8–9 stadiów rozwojowych, a w cyklu dwuletnim 12–13 stadiów. Zimują larwy w korytarzach wewnątrz pni. Wiosną wznowiają aktywność i żerują od maja do sierpnia. Samice składają jaja pojedynczo pod korę drzew w dolnej partii pnia, do wysokości 60 cm. Jedna samica w ciągu życia składa do kilkuset jaj. Miejsce złożenia jaja można rozpoznać po bliźnie na korze, często w kształcie litery T, z miejsc tych wycieka sok. Po 15–20 dniach wylęgają się larwy, które początkowo żerują w warstwie tyka pnia, później wgryzają się w drewno.

**Zwalczanie:** w Polsce zasady postępowania z kózką cytrusową są regulowane przepisami, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowych sposobów postępowania przy zwalczaniu i zapobieganiu rozprzestrzenianiu się organizmu *Anoplophora chinensis* (Forster) (Dz.U. z 2013 r., poz. 72) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2014 r., poz. 1447). Przepisy rozporządzenia wdrażają postanowienia decyzji wykonawczej Komisji z dnia 12 czerwca 2014 r., zmieniającej decyzję wykonawczą 2012/138/UE w odniesieniu do warunków dotyczących wprowadzania do Unii i przemieszczania przez jej terytorium określonych roślin, mających na celu zapobieżenie wprowadzenia do Unii i rozprzestrzeniania się w Unii organizmu *Anoplophora chinensis* (Forster) (Dz. Urz. UE L 175 z 14.06.2014, str. 38). O czasie i sposobie zwalczania kózki cytrusowej decyduje Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

**Wszystkie przypadki podejrzenia wystąpienia kózki cytrusowej powinny być bezwzględnie zgłaszane Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa**

### Literatura:

- Sundheim L., Flø D., Rafoss T., Økland B. 2012. A pest risk assessment of the citrus longhorn beetle *Anoplophora chinensis*. The Norwegian Scientific Committee for Food Safety, Norwegia. [online] [old.pestrisk.org/PDF/IPRMW6-LeifSundheim1.pdf](http://old.pestrisk.org/PDF/IPRMW6-LeifSundheim1.pdf)
- Bense U. 1995. Longhorn beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Weikersheim, Margraf. 512 s.
- Bilý S., Mehl O. 1989. Longhorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Ent. Scand. 22: 1–203.
- EPPO. Data sheets on quarantine pests. *Anoplophora malasiaca* and *Anoplophora chinensis*. [online] [https://www.eppo.int/QUARANTINE/data\\_sheets/insects/ANOLCN\\_ds.pdf](https://www.eppo.int/QUARANTINE/data_sheets/insects/ANOLCN_ds.pdf)
- Kurzawa J. 2013. Wykaz systematyczny kózkowatych (Coleoptera, Cerambycidae) Polski. [online] <http://www.entomo.pl/coleoptera/cerambycidae/index.php>
- Pennacchio F., Sabbatini Peverieri G., Jucker C., Allegro G., Roversi P.F. 2012. A key for the identification of larvae of *Anoplophora chinensis*, *Anoplophora glabripennis* and *Psacotha hilaris* (Coleoptera Cerambycidae Lamiinae) in Europe. Redia XCV: 57–65.
- Scholte E.-J., Wessels-Berk B., van der Gaag D.-J. 2007. A beauty of a beetle, a beast for trees. Proc. Neth. Entomol. Soc. Meet. 18: 89–94.

Opracowanie: prof. dr hab. Gabriel Łabanowski

Ulotkę opracowano w ramach programu wieloletniego: Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie 2.1: Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony i Integrowanej Produkcji Roślin oraz analiza zagrożenia fitosanitarnego ze strony organizmów szkodliwych dla roślin.

Zadanie 5.1: „Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.”