



# Biuletyn techniczny:



## PIĘDZIK PRZEDZIMEK

*Operophtera brumata* (Linnaeus) • Lepidoptera, Geometridae • OPEBRU



<b>WYSTĘPOWANIE</b>	Europa i Bliski Wschód. Inwazyjni w Ameryce Północnej
<b>ROŚLINA ŻYWICIELSKA</b>	Preferuj dąb i jabłko, ale żywi się również klonem, brzozą, grabem, kasztanem, leszczyną, pigwą, bukiem, modrzewiem, topolą, wiśnią, gruszką, różą, maliną, jagodą, wierzbą, wiązem i innymi drzewami i krzewami liściastymi.
<b>OPIS</b>	
<b>OWADY DOSKONAŁE</b>	Przednie ubarwienie uskrzydłonych samców waha się od szaro-żółtego do beżowo-brązowego lub czasami lekko czerwonego. Wzory są ciemnobrązowe w kształcie pasa, często niewyraźne. Frędzle są żółtawe. Tylne skrzydła są jasnoszare lub żółtoszare. Samice są brązowoszare z prymitywnymi kikutami skrzydeł. Długość szczytów ok. 10 mm.
<b>LARWA</b>	Początkowo ma 2,5 mm, dorastając do 20 mm w ciągu sześciu tygodni. Cała larwa jest w kolorze zielonkawym.
<b>JAJA</b>	
<b>HISTORIA ROZWOJU</b>	Jest to jedna z nielicznych ciem w regionach o klimacie umiarkowanym, w których owady doskonałe są aktywne późną jesienią i wczesną zimą. Owady doskonałe używają endotermii do poruszania się w niskich temperaturach. Samica tego gatunku jest praktycznie bez skrzydłowa i nie może latać, ale samiec jest w pełni uskrzydłony. Po początkowych późnych przymrozkach samice wylaniają się z poczwerek, wspinają się na drzewa gdzie wieczorem emitują feromony, aby zwabić samce. Zapłodniona, wspina się na drzewa, znosząc średnio około 100 jaj. Zazwyczaj im większa jest samica ćmy, tym więcej składa jaj. Larwy zaraz po wykluciu żywią się rozwijającymi się pąkami liści, często po ukryciu się w pąku, a później na liściach, przez około sześć tygodni. Przepoczwarczenie pojawia się w glebie pod koniec maja. Owady doskonałe wychodzą z gleby późną jesienią i wczesną zimą, aby po kopulacji nielotna samica złożyła jaja w szczelinach kory i na gałęziach.

### INFORMACJE MONITORINGU

<b>WABIK, OKRES DZIAŁANIA W TERENIE</b>	Z,Z,Z-1,3,6,9-Nonadekatetraen na czerwonej gumce. Działanie wabika: trzydzieści (30) dni.	
<b>PUŁAPKI</b>	Pułapka delta z czerwonego papieru lub plastiku	
<b>MONITORING</b>	Zawieś pułapki w pobliżu roślin żywicielskich, co najmniej 1 m nad ziemią. W przypadku łapania wielu gatunków owadów zaleca się odstęp do 20 m od innych pułapek. Skontaktuj się z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Roślin i Nasiennictwa aby uzyskać lokalne informacje i zalecenia	
<b>FIZYCZNE ZWALCZANIE I PREWENCJA</b>	Sprawdź uprawy pod kątem uszkodzeń. W razie potrzeby usuń porażone gałęzie. W skrajnych przypadkach może być wymagane usunięcie całej rośliny żywicielskiej.	

**ALPHASCENTS Sp. z o.o.**

systemy monitoringu owadów

ALPHASCENTS Sp. z o.o., ul. Śródmieście 5/14, 16-300 Augustów

TEL: 534-707-020 • [biuro@alphascents.pl](mailto:biuro@alphascents.pl) • [www.alphascents.pl](http://www.alphascents.pl) • [www.alphascents.com](http://www.alphascents.com)