

# **Pędraki wciąż groźne nie tylko na ekologicznych plantacjach truskawek**

Tartanus M., Furmańczyk E.M., Malusa E.



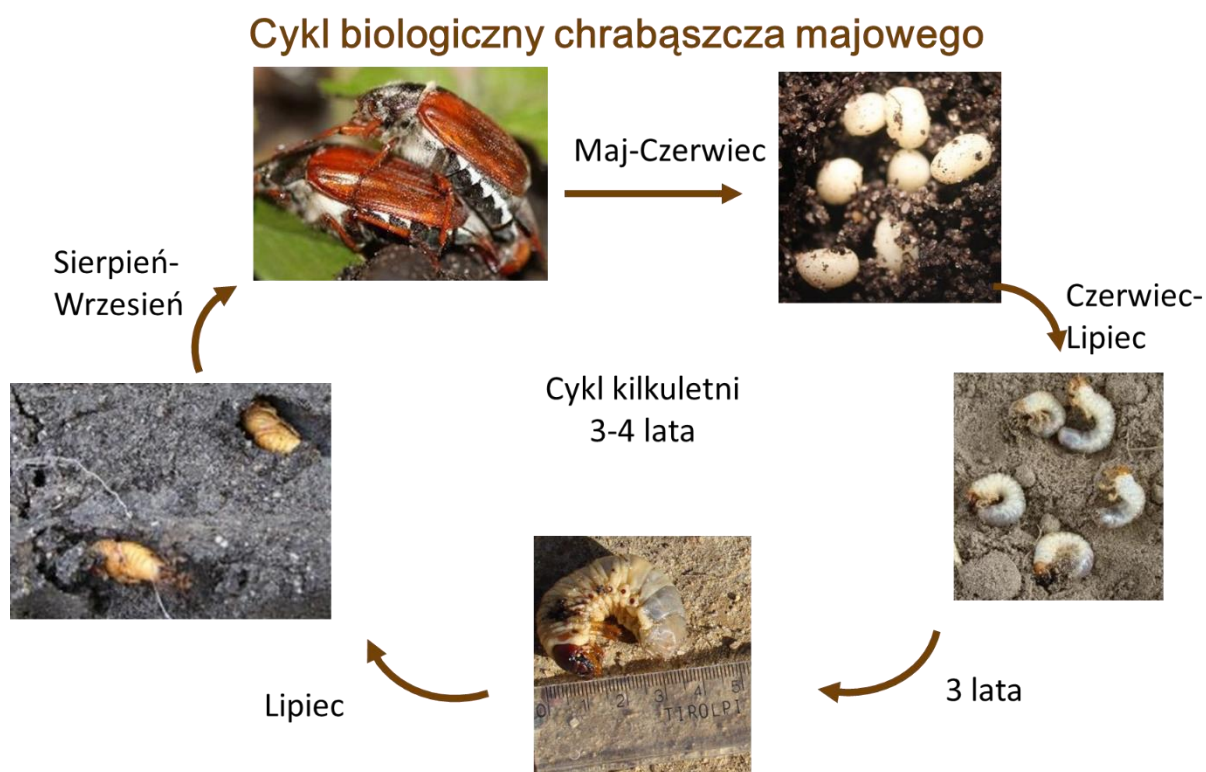
Materiał informacyjny przygotowany w ramach projektu **Sadownictwo metodami ekologicznymi: badania w zakresie wykorzystania substancji podstawowych w ochronie ekologicznych upraw sadowniczych.** sfinansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi – decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 08.04.2020 r., nr PJ.re.027.1.2020

**Skierniewice 2020**

Wyniki badań i obserwacji polowych wskazują, że straty powodowane przez pędraki w uprawach ogrodniczych, w tym prowadzonych zgodnie z zasadami produkcji ekologicznej, w wielu rejonach Polski są bardzo duże. Z roku na rok przybywa upraw, na których występują pędraki.

Przyczyn wzrostu zagrożenia należy upatrywać również w bardzo ograniczonych możliwościach zwalczania chrząszczy i pędraków chrabąszcza majowego *Melolontha melolontha*, także w lasach oraz w innych uprawach sadowniczych czy rolnych. Ponadto prowadzone badania i obserwacje wskazują, że szkodniki żyjące w glebie bardzo łatwo aklimatyzują się na „nowych” dla nich uprawach.

Tylko kompleksowe i systematyczne zwalczanie szkodników żyjących w glebie może przynieść oczekiwane rezultaty w ograniczeniu ich liczebności i uszkodzeń przez nie powodowanych. Taki sposób rozwiązania lub przynajmniej zmniejszenia problemu, podyktowany jest przebiegiem cyklu rozwojowego chrabąszcza majowego, który trwa 3-4 lata.



## Kontrola obecności pędraków w glebie



W rejonach występowania pędraków, które stanowią duże lub bardzo duże zagrożenie dla prowadzonych upraw, należy wstępnie kontrolować glebę w celu określenia obecności i zagęszczenia szkodników na polu przed założeniem plantacji.

Ocenę liczebności pędraków w glebie należy prowadzić stosując metodę pobierania prób gleby z minimum 32 dołków o wymiarach 25cmx25cm, głębokości 30 cm, co stanowi 2 m<sup>2</sup> z 1ha powierzchni pola). Dla upraw ogrodniczych jako próg zagrożenia przyjęto zagęszczenie na poziomie **1 pędrak na 2m<sup>2</sup>** powierzchni pola.

## Praktyki ograniczające populację chrabąszcza majowego

### Metoda mechaniczna:

- orka i wszelkiego rodzaju zabiegi uprawowe maszynami z ostrymi elementami typu glebogryzarka, talerzówka,
- wybieranie i niszczenie pędraków spod uszkodzonych roślin podczas ręcznego odchwaszczania plantacji.





### Metoda fizyczna:

- stosowanie różnego rodzaju agrowłóknin do przykrycia gleby wraz z roślinami w celu ograniczenia możliwości składania jaj przez samice chrabąszczy (rodzaj bariery)



- stosowanie pułapek do wabienia i odławiania chrabąszczy. Na temat pułapki świetlnej więcej informacji można znaleźć w ofercie wdrożeniowej Instytutu Ogrodnictwa

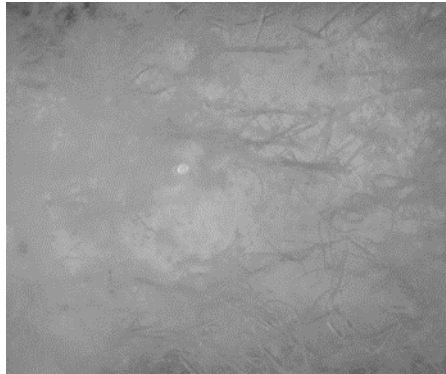
[http://www.inhort.pl/files/wdrozenia/wdrozenia\\_2020/OfertaWdrozeniowaPulapki2020IS.pdf](http://www.inhort.pl/files/wdrozenia/wdrozenia_2020/OfertaWdrozeniowaPulapki2020IS.pdf)



## Metoda biologiczna:

Czynniki biologicznego zwalczania (CBZ) zawierające:

1. nicienie entomopatogeniczne (*Heterorhabditis bacteriophora*, *Steinernema kraussei*). Stosowane według wskazań producentów tych środków.



2. grzyby owadobójcze (*Beauveria bassiana*, *Beauveria brongniartii*, *Metarizum anisopliae*) – stosowanie po zarejestrowaniu.

