

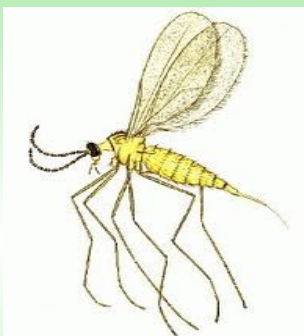


Autor opracowania  
Prof. dr hab. Felicyta Walczak

## PACIORNICA PSZENICZNA

(*Contarinia tritici* Kirby)

**może lokalnie  
zagrażać  
plonom  
zboż**



Rys.1. Postać dorosła paciornicy pszenicznej  
(wielkość naturalna 2-3 mm)

Dorosłe owady (muchówki) są cytrynowo-żółte, kształtem podobne do komara.

Larwy paciornicy pszenicznej zimują w glebie w kulistych kokonach na głębokości 2–20 cm. Wiosną, gdy temperatura gleby przekroczy +3,2°C, większość larw (około 60%) opuszcza kokony i przemieszcza się w kierunku powierzchni gleby.

Część larw pozostaje w kokonach, w glebie, nawet przez kilka lat.

Wylot dorosłych muchówek następuje na przełomie maja i czerwca, w czasie kłoszenia się pszenicy, w dni bezwietrzne, pochmurne, a w dni słoneczne i wietrzne po godzinie 17<sup>00</sup> i trwa 2–4 tygodnie. Samice składają po kilka jaj (4–8 szt.) do 1 kwiątka. Składanie jaj trwa 5–10 dni (fot. 1). Po 7–10 dniach wylęgają się larwy. W jednym kłosku może żerować nawet około 40 larw (z jaj złożonych przez różne samice). Przed żniwami, na przełomie czerwca i lipca, dorosłe larwy wychodzą z kłosek, wyskakują na ziemię i kryją się pod powierzchnią, gdzie zimują. W ciągu roku rozwija się jedno pokolenie.



Fot. 1. Postać dorosła paciornicy pszenicznej - samice składają jaja (wielkość naturalna 0,4x0,09 mm) do kłosek między plewki

Larwy paciornicy pszenicznej (fot. 2, 3) uszkadzają wszystkie gatunki zbóż, niektóre trawy i perz ale głównie pszenicę ozimą i jarą niszcząc kwiątka, pyłek i zawiązki ziaren, powodując ich marszczenie i zasychanie, a często całkowitą płonność kłosek. Uszkodzone nasiona tracą zdolność kiełkowania (fot. 4).



Fot. 2. Larwa paciornicy pszenicznej z widocznym prześwitem jelita (wielkość naturalna 3-3,5 mm) (T. Klejdysz)

Paciornica pszeniczna jest wrażliwa na suszę i z tego powodu wiele larw pozostaje w kokonach w glebie. Duże nasłonecznienie ogranicza płodność samic. Przestrzeganie płodozmianu oraz głęboka orka jesienna, przyczynia się do zniszczenia wielu zimujących larw paciornicy pszenicznej, a także przemieszcza je w głębsze warstwy gleby utrudniając im przepoczwarczenie wiosną. Odmiany zbóż, które później się kłoszą są mniej uszkodzane przez tego szkodnika.



Fot. 3. Żerująca larwa paciornicy pszenicznej



Fot. 4. Uszkodzone ziarniaki

### Sygnalizacja zabiegów ochronnych

Jedynym stadium jakie można zwalczać chemicznie są owady dorosłe. Prognozowanie występowania szkodnika w następnym roku określa się na podstawie procentu kłosów zasiedlonych przez larwy w okresie dojrzałości późno-mlecznej ziarniaków. W tym celu pobiera się w kilku losowo wybranych punktach, ogółem 100–150 kłosów. Jeśli stwierdzi się średnio 15 larw/kłos lub więcej wówczas zagrożenie plantacji w przypadku dalszej uprawy zbóż na tym terenie jest bardzo duże. Stwierdzenie wiosną 80 larw lub kokonów na 200 m<sup>2</sup> gleby pobranej z głębokości 2–8 cm jest sygnałem do wykonania zabiegu zwalczającego owady dorosłe, ponieważ jaja i larwy ukryte w kłoskach są chronione przed środkami ochrony roślin.

Na plantacjach zbóż sianych po zbożach obsada owadów dorosłych jest mniej więcej równomierna, natomiast tam gdzie przestrzegany jest płodozmian najczęściej znajduje się w pasach brzeżnych.

Zwalczanie dorosłych muchówek paciornicy pszenicznej przeprowadza się w okresie ich masowego lotu, co przypada w czasie kłoszenia się pszenicy i żyta. Na przełomie maja i czerwca należy rozpocząć śledzenie lotu owadów dorosłych, odławiając je w naczyniach żółtych napełnionych wodą (fot. 5) lub na żółtych tablicach chwytanych pokrytych klejem (fot. 6), umieszczonych w łanie zbożowym (po kilka naczyń lub tablic w zależności od wielkości plantacji).

Kontrolę nalotu muchówek na plantacji należy prowadzić systematycznie (co 2 dni) każdorazowo licząc i odnotowując odłowione w naczyniach żółtych muchówki, po czym wylać wodę wraz z owadami i ponownie napełnić wodą, a w przypadku korzystania z żółtych tablic pokrytych klejem przelicza się muchówki i odnotowuje ich liczbę.

Wyraźne zwiększenie się liczby muchówek wskazuje na masowe pojawienie się szkodnika na plantacji.



Fot. 5. Żółte naczynie (A. Bandyk)



Fot. 6. Żółta tablica (M. Gałęzewski)

**Muchówki unikają dużego nasłonecznienia, dlatego zabiegi należy wykonywać w godzinach popołudniowych lub wieczornych.**

Rys.1. <http://www.google.pl/imgres?q=Contarinia+tritici&hl=pl&client=firefox-a&tbo=d&rls=org.mozilla:official&channel=np&biw=1920&bih=888&tbm=isch&tbnid=9e9BYfQDzDWNuM&imgrefurl=http://www.inra.fr/hyppzRAVAGEUR6contri.htm&>

Fot. 1. <http://www.google.pl/imgres?q=Contarinia+tritici&hl=pl&client=firefox-a&tbo=d&rls=org.mozilla:official&channel=np&biw=1920&bih=888&tbm=isch&tbnid=X-UgCGUg5g39wM&imgrefurl=http://www.inra.fr/hyppzRAVAGEUR6contri.htm&>

Fot. 3. <http://www.agefotostock.com/en/Stock-Images/ManagedBWI-BLW042839>

Fot. 4. [http://www.google.pl/imgres?q=Contarinia+tritici&hl=pl&client=firefox-a&tbo=d&rls=org.mozilla:official&channel=np&biw=1920&bih=888&tbm=isch&tbnid=\\_73YHvRSIXvpCM&imgrefurl=http://www.syngenta.com/countryrurucropsocere](http://www.google.pl/imgres?q=Contarinia+tritici&hl=pl&client=firefox-a&tbo=d&rls=org.mozilla:official&channel=np&biw=1920&bih=888&tbm=isch&tbnid=_73YHvRSIXvpCM&imgrefurl=http://www.syngenta.com/countryrurucropsocere)

Opracowano w ramach zadania 1.5. Programu Wieloletniego IOR – PIB 2011–2015 pt.: „Modernizacja i aktualizacja metodyk do monitorowania agrofagów dla potrzeb krótko i długoterminowego ich prognozowania”