

## Wciornastek tytoniowiec (*Thrips tabaci* Lindeman, 1888 ssp. *communis* Uzel, 1895)

### 1. Systematyka

Rząd - przylżeńce (*Thysanoptera*)

Rodzina - wciornastkowate (*Thripidae*)

### 2. Biologia i opis gatunku:

Gatunek, w zależności od długości okresu wegetacji rośliny żywicielskiej posiada od kilku do kilkunastu pokoleń w sezonie wegetacyjnym. Na cebuli obserwowany jest od maja do zbioru, w czterech do pięciu pokoleniach. Zimują samice w glebie. Wiosną, gdy temperatura gleby przekroczy 10°C i w polu pojawią się rośliny zielne rozpoczyna się wychodzenie samic z zimowisk i zasiedlanie roślin. Na cebuli dorosłe osobniki pojawiać się mogą w pierwszej połowie maja zasiedlając ją od fazy rozwoju liści (skala BBCH 1/13) i pozostają na roślinach do zbioru. Jedna samica składa około 100 jaj w ciągu całego życia. Jeśli cebula włożona do przechowalni zasiedlona była przez wciornastka, wówczas po wyjęciu jej z przechowalni następuje dalszy rozwój szkodnika w cebuli pod suchymi łuskami.

**Morfologia**, dorosłe samice osiągają od 1,0 do 1,3 mm długości są zabarwione na kolor żółty, szarobrazowy lub ciemnobrunatny. Mają wydłużony, przecinkowaty kształt ciała dwie pary wąskich, otoczonych delikatną frędzlą skrzydeł i 7 członowe czułki. Dorosłe samce są nieco mniejsze. Jaja jasno kremowe, małe, składane do tkanki liścia co sprawia, że gołym okiem są niewidoczne. Larwy do 1 mm długości, wąskie najpierw kremowe, później przybierają kolor żółty. Nimfy nie widoczne, bytują w glebie.

### 3. Opis uszkodzeń rośliny

W okresie wegetacji wciornastki żerują na całej nadziemnej części rośliny. W momencie nalotu na cebulę duża część szkodnika żeruje na liściach w okolicy pochwy liściowej. W miarę wzrostu populacji zasiedlają całą powierzchnię liści. Liść w miejscu skupiska złożonych jaj załamuje się tworząc osłonę dla kolonii larw. W miejscu pobierania soku przez wciornastka powstają małe, białe-srebrzyste plamy. W bliskim sąsiedztwie plamek wciornastek pozostawia swoje odchody w postaci czarnych, nieco wypukłych kropek. Opisane wyżej objawy początkowo występują na roślinie placowo. W miarę wzrostu populacji obejmują całe liście powodując wcześniejsze o 2 do 3 tygodni zasychanie cebuli, a w konsekwencji obniżkę plonu.



Wciornastek tytoniowiec - larwy na liście



Wciornastek tytoniowiec – owad dorosły



Wciornastek tytoniowiec – uszkodzenia na cebuli



Wciornastek tytoniowiec – uszkodzenia szczypioru

#### **4. Metodyka wykonania obserwacji**

Efektywność ochrony cebuli przed uszkodzeniami powodowanymi przez wciornastka tytoniowca zależy od stwierdzenia początku zasiedlania cebuli przez opisywany gatunek

Wciornastek może rozpocząć zasiedlanie rośliny od fazy 2-4 liści właściwych (skala BBCH: 1/13), która przypada zazwyczaj w okresie pierwszej połowy maja. Szkodnik zaczyna zasiedlanie roślin od cebul rosnących na brzegu pola. W związku z tym początek prowadzenia stałego monitorowania wciornastka występującego na cebuli powinno rozpocząć się od roślin brzeżnych (do 2-3 m w głąb plantacji) w pierwszej dekadzie maja. Dokładne przeglądanie około 50 roślin w 5 punktach wokół plantacji należy prowadzić na początku 1 raz w tygodniu do początków lipca, później co 2 tygodnie. Po stwierdzeniu obecności szkodnika i przeprowadzeniu zwalczania dalsze obserwacje należy prowadzić co 2 tygodnie również na 50 roślinach rosnących po przekątnej pola. Objawy obecności wciornastka tytoniowca na cebuli mogą być również zaobserwowane po wyjęciu jej z przechowalni. Porażona cebula ma zapadniętą łuskę w okolicy szyjki, a po zdjęciu suchych łusek widoczne są drobne ciemne plamy i wybrzuszenia, a nawet nieliczne larwy lub osobniki dorosłe wciornastka na łuskach mięsistych.

## **5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów**

Progiem zagrożenia dla cebuli jest od 6 do 10 osobników wciornastka na roślinie wielkości 3 - 5 liści właściwych (skala BBCH 1/13 do 15). Jest to liczebność osobnika przy której należy rozpocząć zwalczanie. Zwalczanie omawianego gatunku na cebuli wymaga wykonania 2 cykli zabiegów po 2 opryskiwania roślin w odstępach siedmiodniowych każdy. Pierwszy cykl zabiegów należy wykonać po stwierdzenia progu zagrożenia lub obecności larw na pojedynczych roślinach, a drugi w początkowym okresie zasychania roślin przed zbiorem. Drugi cykl zabezpiecza przed wprowadzeniem szkodnika do przechowalni.

## **6. Ocena szkodliwości**

Ocenę szkodliwości należy prowadzić w sezonie wegetacyjnym gdy rośliny rozpoczynają budować cebulę (skala BBCH 4/41-45). Termin ten przypada w zależności od odmiany i terminu siewu w trzeciej dekadzie czerwca lub w pierwszej dekadzie lipca. Dla dokonania oceny należy wybrać losowo 250 roślin z różnych części pola, po 25 roślin rosnących w sąsiedztwie i przeprowadzić dokładną analizę licząc wszystkie ruchome stadia wciornastka na lustrowanych roślinach. Następnie należy wyliczyć średnie porażenie dzieląc sumę znalezionych wciornastków przez liczbę przeglądanych roślin.

Ocena stopnia uszkodzenia:

- słaby: do 5% roślin zasiedlonych, średnio do 10 szt. wciornastków na roślinie;
- średni: do 10% roślin zasiedlonych, średnio od 10 do 15 szt. wciornastków na roślinie;

- silny: powyżej 10% roślin zasiedlonych, średnio powyżej 10 szt. wciornastków na roślinie.