

Ιαπωνικά θρίψα των λουλουδιών

Автор(и):

Дата: 31.05.2016 Број: 5/2016



Thrips setosus (Moulton)

Συνώνυμο: *Taeniothrips setosus* Moulton, 1928: 328.

Ταξινόμηση: *Thysanoptera, Thripidae*

Κατηγοριοποίηση: Σημαντική εχθρός του αγγουριού, της ντομάτας, της μελιτζάνας, της πιπεριάς. Το 2014 συμπεριλήφθηκε στον κατάλογο ειδοποίησης της EPPO – Εχθροί που παρουσιάζουν πιθανό κίνδυνο για τα κράτη μέλη της EPPO. (Κατάλογος ειδοποίησης EPPO – 2014-10).

Οικονομική σημασία:

Στη διαθέσιμη βιβλιογραφία δεν υπάρχει ένδειξη ότι το *T. setosus* προκαλεί σοβαρές άμεσες ή έμμεσες ζημιές στην περιοχή προέλευσής του. Παρόλα αυτά, μελέτες που πραγματοποιήθηκαν στην Ιαπωνία δείχνουν ότι το *T. setosus* έχει ταχεία ανάπτυξη, υψηλή γονιμότητα και υψηλό δυναμικό αύξησης του πληθυσμού. Αυτές οι μελέτες κατέγραψαν επίσης μεγάλο αριθμό φυτών ξενιστών, σε συνδυασμό με την ικανότητα μετάδοσης ιών. Υπό ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης, το *T. setosus* μπορεί να πολλαπλασιαστεί και να αποτελέσει σοβαρή απειλή για τα φυτά, ειδικά για εκείνα που καλλιεργούνται σε συνθήκες θερμοκηπίου.

Ως φορέας του ιού της κηλίδας της ντομάτας (tomato spotted wilt virus), αυτό το θρίπς αποτελεί κίνδυνο τόσο για φυτά υπαίθρου όσο και για εκείνα που καλλιεργούνται σε θερμοκήπια – φυτά προς φύτευση, κομμένα λουλούδια και άλλα διακοσμητικά φυτά από διάφορες οικογένειες – συμπεριλαμβανομένων των *Solanaceae* και *Cucurbitaceae*.

Λόγω του μικρού του μεγέθους και της υψηλής αναπαραγωγικής του ικανότητας, αυτός ο εχθρός είναι δύσκολο να ανιχνευθεί και να ελεγχθεί. Συνιστάται η λήψη μέτρων για την αποφυγή του κινδύνου περαιτέρω εξάπλωσης του *T. setosus* στην περιοχή της ΕΡΡΟ.

Φυτά ξενιστές:

Οι κύριοι ξενιστές του *T. setosus* είναι αγγούρι, κολοκύθα, ντομάτα, μελιτζάνα, πατάτα, γλυκιά πιπεριά, καπνός, υδραγεία, σησάμι, διακοσμητικά λουλούδια. Έχει αναφερθεί στην Κορέα ως εχθρός του ρυζιού, στην Ιαπωνία στον καπνό και τη ντομάτα, και στην Ολλανδία επίσης σε είδη ζιζανίων όπως το *Lamium purpureum*, το *Heracleum sphondylium* και το *Urtica dioica*.

Διάχυση:

Αυτό το θρίπς είναι απίθανο να εξαπλωθεί φυσικά σε μεγάλες αποστάσεις. Η εξάπλωσή του πιθανώς διευκολύνεται από τον διεθνή εμπόριο. Μεταφέρεται με φυτά προς φύτευση, κομμένα λουλούδια και φύλλα, φρούτα και λαχανικά, χώμα και υπόστρωμα καλλιέργειας.

Ζημιά:

Παρά την κοινή του ονομασία (θρίπς των λουλουδιών), το *T. setosus* δεν τρέφεται με γύρη από τα άνθη των φυτών (Murai 2001a). Προσβάλλει τα φύλλα των φυτών και μπορεί να μεταδώσει τον TSWV (Ιό της κηλίδας της ντομάτας - Tomato spotted wilt virus).

Βιολογία:

Ο κύκλος ζωής περνά εν μέρει στο έδαφος. Παρόμοια με το *Thrips palmi*, οι ενήλικες εμφανίζονται από τις χρυσαλίδες στο έδαφος και μετακινούνται στα φύλλα και τα άνθη του φυτού, όπου γεννούν τα αυγά τους. Οι κάμπιες δεύτερου σταδίου μετακινούνται στο έδαφος, όπου χρυσαλλοδοποιούνται και ολοκληρώνουν τον κύκλο ανάπτυξής τους. Τα στοματικά μόρια είναι εξειδικευμένα για το

ρούφηγμα. Κατά συνέπεια, η ζημιά στα φυτά προκαλείται από το ρούφηγμα χυμού κατά τη διατροφή του εχθρού.

Έλεγχος:

Οι πληθυσμοί του *Thrips setosus* μπορούν να παρακολουθούνται με την τοποθέτηση μπλε και μαύρων κολλητικών παγίδων.

Για τον έλεγχο του εχθρού εφαρμόζονται μηχανικές και πολιτιστικές πρακτικές.

Ανάμεσα στους βιολογικούς παράγοντες ελέγχου, οι πιο κατάλληλοι είναι είδη του γένους *Amblyseius* – θηρευτικά ακάρεα, ή του γένους *Orius* – θηρευτικά έντομα.

Σε χώρες όπου αυτό το θρίπς είναι παρόν, ο χημικός έλεγχος πραγματοποιείται στο χωράφι και ειδικά σε θερμοκήπια, χρησιμοποιώντας ιμιδακλοπρίδη και πυρεθροειδή, αλλά αυτά καταστρέφουν επίσης τους φυσικούς εχθρούς.