



ΔΙΧΤΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ TUTA ABSOLUTA



Η Tuta absoluta είναι έντομο που προσβάλλει την τομάτα σε πολλές χώρες της Νοτίου Αμερικής από το 1970. Πρόσφατα, η Tuta absoluta εντοπίστηκε και σε διάφορες περιοχές της Ευρώπης και ειδικότερα στο νότο προκαλώντας σοβαρές ανησυχίες για το μέλλον της παραγωγής τομάτας στη ζώνη της Μεσογείου. Η παρουσία της Tuta absoluta αναφέρθηκε για πρώτη φορά στο τέλος του 2006 σε τοματοκαλλιέργειες στην Ισπανία. Το 2008, η Tuta absoluta εντοπίστηκε σε αρκετές περιοχές στη Γαλλία, Αλγερία και Μαρόκο. Το 2009 το έντομο αυτό αναφέρεται επισήμως στη Γαλλία, Ιταλία, Τунησία και Μάλτα. Εξαπλώνεται ταχύτατα σε όλη τη ζώνη της Μεσογείου. Το έντομο αυτό αναπτύσσεται πολύ γρήγορα σε ευνοϊκές αγρο-οικολογικές συνθήκες. Επιπλέον, αφ'ής στιγμής εγκατασταθεί, ο έλεγχός του καθίσταται εξαιρετικά δύσκολος

Βιολογία

Τα ενήλικα έντομα έχουν μήκος 5-7 χιλιοστά με άνοιγμα πτερυγίων 8-10 χιλ. Τα ενήλικα διαθέτουν διαγνωστικές νηματοειδείς κεραίες (κεραίες σε σχήμα χάνδρας). Τα θηλυκά ενήλικα γεννούν συνολικά περίπου 250 αυγά κατά τη διάρκεια της ζωής τους. Τα αυγά είναι Μικρά κυλινδρικά, υπόλευκα έως κίτρινα μήκους 0,35 χιλ. Τα αυγά της Tuta absoluta βρίσκονται συνήθως στην κάτω πλευρά των φύλλων ή των βλαστών. Η εκκόλαψη γίνεται 4-6 ημέρες μετά τη γέννηση τους. Οι προνύμφες έχουν υπόλευκο χρώμα με χαρακτηριστικό μαύρο κεφάλι. Τέσσερις είναι οι προνυμφικές φάσεις. Η προνυμφική περίοδος διαρκεί 10–15 ημέρες. Οι νύμφες είναι χρώματος καφέ. Το νυμφικό στάδιο λαμβάνει χώρα μέσα σε 10 ημέρες στο έδαφος, σε στοές ή στην φυλλική επιφάνεια. Τα ενήλικα έχουν ασημογκρί απόχρωση και χαρακτηριστικές μαύρες κουκίδες στο εξωτερικό πτερύγιο συνολικός κύκλος ζωής ολοκληρώνεται σε 30–40 ημέρες. Η Tuta absoluta έχει υψηλό αναπαραγωγικό δυναμικό. Οι προνύμφες δεν μπαίνουν σε στάδιο ενδιάμεσης παύσης ενόσω υπάρχει διαθέσιμη τροφή. Εμφανίζονται έως 12 γενεές ανά έτος. Τα ενήλικα είναι νυχτόβια και συνήθως κρύβονται ανάμεσα στα φύλλα κατά τη διάρκεια της ημέρας. Το έντομο μπορεί να διαχειμάσει ως αυγά, νύμφες ή ενήλικα. Σημαντικοί τύποι αναγνώρισης. Ενήλικο: Νηματοειδείς κερραίες (σε σχήμα χάνδρας), ασημογκρί απόχρωση και χαρακτηριστικές μαύρες κουκίδες στο επάνω πτερύγιο.

Φύση της Ζημιάς

Η πιθανή επίπτωση της Tuta absoluta είναι υψηλότερη τόσο σε προστατευόμενες όσο και σε υπαίθριες καλλιέργειες τομάτας. Η Tuta absoluta επιτίθεται, τρέφεται και αναπτύσσεται σε όλα τα υπέργεια μέρη του φυτού. Στα φύλλα, οι προνύμφες τρέφονται μεταξύ των επιδερμικών στρωμάτων, προκαλώντας ακανόνιστες στοές οι οποίες μπορεί αργότερα να νεκρωθούν. Οι καρποί μπορεί να προσβληθούν κατά το σχηματισμό τους και οι στοές που δημιουργούνται εντός τους μπορεί να προσβληθούν από δευτερογενή παθογόνα που προκαλούν σάπισμα των καρπών. Η προσβολή του εντόμου αυτού εμφανίζεται καθόλο τον κύκλο ανάπτυξης της τομάτας, που απευθύνεται στην αγορά νωπών προϊόντων και στη βιομηχανία. Η πιθανή ζημιά μπορεί να οδηγήσει και σε απώλεια του 100% της συγκομιδής, εάν δεν ληφθούν μέτρα ελέγχου.

