

# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΑΦΙΔΩΝ ΣΤΑ ΒΑΜΒΑΚΙΑ



 **K+N. Ευθυμιόδη αβεε**

# ΑΦΙΔΑ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

*Aphis gossypii* (Hemiptera-Homoptera, Aphididae)



# Βιολογία *Aphis gossypii* στο βαμβάκι



1. Τα μικρά βαμβακόφυτα στην αρχή προσβάλλονται από φτερωτά θηλυκά που γεννούν νύμφες χωρίς φτερά. Ο πολλαπλασιασμός συνεχίζεται μετά από τα άπτερα θηλυκά μέχρι που να αυξηθούν πολύ οι πληθυσμοί των αποικιών.

2. Με την άνοδο της θερμοκρασίας και τη δράση των φυσικών εχθρών υποχωρεί συνήθως και η προσβολή.



3. Η δεύτερη περίοδος προσβολής τοποθετείται αργότερα, στα μέσα Ιουνίου μέχρι τα τέλη του μήνα αυτού.



 **Κ+Λ. Ευθυμιόδη αβεε**

4. Όταν οι συνθήκες γίνουν δυσμενείς για το έντομο εμφανίζονται πάλι οι φτερωτές μορφές. Η αναπαραγωγή των αφίδων είναι πραγματικά τεράστια. Ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες, ο βιολογικός κύκλος διαρκεί 6-10 ημέρες (περίπου 6 ημέρες, σε θερμοκρασία 22-25<sup>0</sup> C). Κάθε θηλυκό μπορεί να γεννήσει κατά μέσο όρο 80 και περισσότερες νέες αφίδες. Η ανάπτυξη των αφίδων ευνοείται από υψηλή σχετική υγρασία και όχι πολύ υψηλές θερμοκρασίες (16-22<sup>0</sup> C). Έχει πολλές γενεές. Ευνοούνται από σχετικά χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία. Βαριές προσβολές σημειώνονται σε φτωχά εδάφη, όταν επικρατεί ξηρασία, συννεφιά, ψυχρός καιρός, κλπ., γιατί τότε επιβραδύνεται η ανάπτυξη των φυτών και ευνοείται ο πολλαπλασιασμός των αφίδων

# Συμπτώματα - Ζημιές *Aphis gossypii* στο βαμβάκι



1. Προσβάλλουν κυρίως την κάτω επιφάνεια των φύλλων και τη νεαρή βλάστηση, απομυζώντας τους χυμούς του φυτού. Σε έντονη προσβολή παρεμποδίζεται η ανάπτυξη των φυτών, οψιμίζει η παραγωγή και μειώνεται ποσοτικά, προκαλείται καρπόπτωση, ενώ η ποιότητα υποβαθμίζεται. Έντονες προσβολές στα πρώτα στάδια των φυτών, σταματούν την ανάπτυξη, οι άκρες των νέων φύλλων γυρίζουν προς τα κάτω ενώ ορισμένα φυτάρια νεκρώνονται.

2. Επίσης εκκρίνουν και ένα κολλώδες μελιτώμα που φράζει τα στομάτια των φύλλων και ευνοεί την ανάπτυξη καπνιάς, με αποτέλεσμα να μαυρίζει το φυτό και τελικά οι ίνες. ). Στα μελιτώματα των αφίδων μπορεί να αναπτυχθεί καπνιά με συνέπεια το μαύρισμα της κάψας ενώ παράλληλα μειώνεται η φωτοσύνθεση



3. Ένα ακόμη πολύ σοβαρό πρόβλημα είναι ότι οι αφίδες μεταδίδουν ιώσεις.

# ΑΦΙΔΑ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

*Aphis gossypii* (Hemiptera-Homoptera, Aphididae)

1. Τα άπτερα παρθενογενετικά θηλυκά είναι 1 έως 2 χιλιοστά σε μήκος. Το σώμα τους είναι αρκετά μεταβλητό στο χρώμα: ανοικτό πράσινο που διαστίζετε με σκούρο πράσινο είναι το πιο κοινό, όμως εμφανίζεται και με υπόλευκες, κίτρινες, ανοιχτές πράσινες, και σκούρες πράσινες μορφές



2. Τα πτερωτά παρθενογενετικά θηλυκά έχουν μήκος από 1.1 έως 1.7 χιλιοστά. Το κεφάλι και ο θώρακας είναι μαύρα, η κοιλία κίτρινη, κιτρινοπράσινη ή σκούρα πράσινη, οι κεραίες είναι κοντότερες από το σώμα.



 K+L. Ευθυμιόδη αβεε

3. Το ωτόκο θηλυκό είναι σκοτεινό πράσινο, το αρσενικό είναι παρόμοιο. Η διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου του ενηλικού είναι περίπου 15 ημέρες, και η μεταναπαραγωγική περίοδος πέντε ημέρες. Αυτά τα διαστήματα ποικίλουν αρκετά, ανάλογα με τη διακύμανση της θερμοκρασίας. Η βέλτιστη θερμοκρασία για την αναπαραγωγή είναι περίπου 21 έως 27 οC.

## Βιολογική καταπολέμηση

Διάφορα αρπακτικά (Coccinelidae, Syrphidae κτ) και παρασιτοειδή (Aphidiinae) μπορούν να χρησιμοποιηθούν με επιτυχία κατά των αφίδων. Πολλές φορές και φυσικοί πληθυσμοί αυτών κρατούν τους πληθυσμούς των αφίδων σε χαμηλά επίπεδα.



## Χημική καταπολέμηση

Οι αφίδες καταπολεμούνται με ψεκασμούς. Για να γίνει χημική καταπολέμηση πρέπει να ληφθεί υπόψη η καταστροφή των ωφέλιμων εντόμων από τα εντομοκτόνα.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφαρμόζονται με ψεκασμούς πλήρους κάλυψης, με τις πρώτες ενδείξεις παραμόρφωσης των φύλλων στα νεαρά φυτά.

# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΑΦΙΔΩΝ ΣΤΑ ΒΑΜΒΑΚΙΑ



**ΑΦΙΔΕΣ**



**ΑΦΙΔΕΣ**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ			ΜΑΪΟΣ			ΙΟΥΝΙΟΣ			ΙΟΥΛΙΟΣ			ΑΥΓΟΥΣΤΟ			ΣΕΠΤΕΜΒΡΗ		
1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο
Σπορά - Φύτρωμα			Αρχική ανάπτυξη - Χτένια			Αρχική ανάπτυξη - Χτένια			Άνθηση-Καρποφορία			Άνθηση-Καρποφορία			Ωρίμανση		

↑  
**PROFIL 20SG**

↑  
**PROFIL 20SG**

**Πρώτη εφαρμογή:** στα 2-4 φύλλα του βαμβακιού για την καταπολέμηση αφίδων με δόση εφαρμογής 20 γρ/στρ.

Για γραμμικές εφαρμογές και δράση του Profil 20SG στον θρίπα, επικοινωνήστε με τον εμπορικό ή τον τεχνικό γεωπόνο της εταιρείας.