



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
 ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚ/ΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΪΓΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΕΛΕΓΧΟΥ


ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Ταχ. δ/ση.: Διοικητήριο, 66133 ΔΡΑΜΑ
 Πληροφ.: Κων/νος Σίμογλου
 Τηλ.: 25213-51247
 Ηλ. δ/ση: pfedaokdramas@vivaldi.net
 Ιστότοπος: <https://planthealthdrama.wordpress.com>

2ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΤΗΣ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ

1.	Στόχοι
1.1	Το παρόν Δελτίο εκδίδεται από τη Δ.Α.Ο.Κ. Δράμας σε συνεργασία με το Π.Κ.Π.Φ.Π.Ε. Καβάλας και απευθύνεται στους βαμβακοπαραγωγούς για την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού.
1.2	Αφορά στο διάστημα μέχρι την καρποφορία τού 50% των ανθέων και αποσκοπεί στην οργάνωση αποτελεσματικής διαχείρισης της καλλιέργειας.
1.3	Προϋπόθεση επιτυχούς διαχείρισης της καλλιέργειας είναι ο καλλιεργητής να παρακολουθεί τακτικά και να εφαρμόζει τις ορθές γεωργικές πρακτικές φυτοπροστασίας.
2.	Διαπιστώσεις
2.1	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p>Καταγράφεται η παρουσία αρπακτικών όπως το εικονιζόμενο είδος πασχαλίτσας (<i>Hippodamia variegata</i>)</p> </div> <div style="flex: 2;"> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν διαπιστώνονται φυτοπροστατευτικά προβλήματα. • Καταγράφεται η πτήση της διαχειμάζουσας γενεάς τού πράσινου σκουληκιού. Αναμένεται σύντομα να ολοκληρωθεί. • Η πτήση της γενεάς Ιουλίου αναμένεται να ξεκινήσει περί τις 31 Ιουνίου ή 1 Ιουλίου, με βάση τα τρέχοντα στοιχεία [βάσει τού προγνωστικού μοντέλου Mironidis (2014)]. • Διαπιστώθηκε η παρουσία πληθυσμών φυσικών εχθρών. (Για την αναγνώρισή τους βλ. φωτογραφίες στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). </div> </div>
2.2	Οι βαμβakoφυτείες στην περιοχή βρίσκονται στο στάδιο βλαστικής ανάπτυξης . Κατά τόπους ξεκίνησε η εμφάνιση χτενιών (BBCH 52-55).
2.3	Οι βαμβακοκαλλιέργειες στην Π.Ε. Δράμας, παρουσιάζουν γενικώς καλή εικόνα.
3.	Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές
3.1	Να αποφεύγονται πρακτικές που προωθούν την οψίμιση της καλλιέργειας:
α.	Οι μετεωρολογικές συνθήκες των προηγούμενων 40 ημερών (συχνές βροχοπτώσεις, χαμηλή ένταση φωτισμού) συνέβαλαν στην προώθηση οψίμισης της καλλιέργειας . Οι περισσότεροι

	αγροί διαθέτουν ικανά επίπεδα υγρασίας. Αποφυγή περίσσειας αζωτούχου λίπανσης. Συνιστάται ισορροπημένη λίπανση κατά το σκάλισμα (σύνθετο λίπασμα για χορήγηση και καλίου). Σε περίπτωση διαπίστωσης μη ισορροπής βλάστησης να εφαρμοστεί διαφυλλική φωσφοροκαλιούχος λίπανση για την αξιοποίηση της περίσσειας αζώτου. Αν παραστεί ανάγκη σε επόμενο στάδιο, συνιστάται η χρήση ανασχετικών βλάστησης (σκευάσματα τού meriquat chloride).
3.2	Παρακολούθηση της καλλιέργειας.
	α. Καλούνται οι καλλιεργητές να παρακολουθούν τακτικά τις καλλιέργειές τους.
	β. Γενική σύσταση: Κατά την τρέχουσα περίοδο αποφεύγουμε κάθε φυτοπροστατευτική επέμβαση. Καταγράφεται εγκατάσταση πληθυσμών φυσικών εχθρών. Η παρουσία τους είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού και άλλων εχθρών τού βαμβακιού (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α').
	γ. Δεν δικαιολογείται η εφαρμογή ψεκασμών για λύγκο ή πράσινο σκουλήκι στο στάδιο αυτό. Η όποια παρουσία λύγκου δεν δημιουργεί πρόβλημα. Η πιθανή απόρριψη καρποφόρων οργάνων πιο συχνά οφείλεται σε άλλα αίτια. Είναι φυσιολογικό φαινόμενο που συνήθως οφείλεται σε ορμονικές διεργασίες των φυτών, ιδίως σε συνθήκες καταπόνησης, μη ευνοϊκές. Τα φυτά στην παρούσα φάση έχουν υψηλή ικανότητα αναπλήρωσης καρποφόρων οργάνων. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' αναφέρονται τα όρια επέμβασης.
	δ. Σε αγρούς με γνωστό ιστορικό συνδρόμου πρώιμης γήρανσης συνιστάται η εφαρμογή καλιούχου σύνθετου λιπάσματος κατά το μηχανικό σκάλισμα. Με την έναρξη της άνθησης συνιστάται η χρήση διαφυλλικών λιπάνσεων καλίου με την έναρξη της άνθησης, ιδιαιτέρως σε καλλιέργειες υβριδίων βαμβακιού (για περισσότερες πληροφορίες επιλέξτε εδώ).
4.	Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα
	Υποχρέωση των επαγγελματιών χρηστών γεωργικών φαρμάκων είναι να τηρούν τα αναγραφόμενα στην ετικέτα , να διατηρούν επί τριετία τις συνταγές χρήσης γ. φαρμάκων και να καταγράφουν σε ημερολόγιο τις ημερομηνίες χρήσης τους, το οποίο θα επιδεικνύουν σε κάθε έλεγχο. Στο επόμενο δελτίο θα ανακοινωθεί βοηθητικός πίνακας με τα εγκεκριμένα γ. φάρμακα στο βαμβάκι.

Παρακαλούνται οι **Δήμοι Π.Ε. Δράμας** να αναρτούν τα Τεχνικά Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων στα Δημοτικά Διαμερίσματα για την ενημέρωση των δημοτών τους – καλλιεργητών βάμβακος.

Επίσης, παρακαλούνται οι **Τ.Ο.Ε.Β. Π.Ε. Δράμας** να αναρτήσουν το παρόν Τεχνικό Δελτίο Γεωργικών Προειδοποιήσεων σε πίνακα ανακοινώσεων.

**ΜΕ Ε.Π.
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**

ΣΑΡΙΓΚΟΛΗ ΙΩΑΝΝΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

- ΠΡΟΣ:**
- 1) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Καβάλας, Αγ. Λουκάς – Τέρμα Αμυνταίου, Τ.Θ. 1235, 651 10 ΚΑΒΑΛΑ
 - 2) Καλλιεργητές (βάσει καταλόγου διανομής)
 - 3) Φυτοφαρμακεία Π.Ε. Δράμας
 - 4) Συνταγογράφοι Π.Ε. Δράμας
 - 5) Δήμοι Π.Ε. Δράμας
 - 6) Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων Π.Ε. Δράμας

- ΚΟΙΝ.:**
- 1) Γενική Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Α.Μ.Θ.
 - 2) Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας Π.Α.Μ.Θ.
 - 3) Γραφείο Τύπου Π.Ε. Δράμας
 - 4) ΓΕΩΤ.Ε.Ε.-Παράρτημα Ανατολικής Μακεδονίας

Τα Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων Βαμβακιού αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ.
<http://www.minagric.gr> → Γεωργικές Προειδοποιήσεις → Γ. Προειδοποιήσεις Φυτοπροστασίας Βάμβακος

Ακολουθούν Παραρτήματα Α' και Β'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΕΙΚΟΝΕΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΧΘΡΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΩΝΤΑΙ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΣΤΗΝ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ



Η κοινή πασχαλίτσα (*Coccinella septempunctata*)



Αβγά της κοινής πασχαλίτσας



Η ασιατική πασχαλίτσα (*Harmonia axyridis*)



Nabis pseudoferus (αρπακτικό ημίπτερο της οικ. Nabidae)



Προνύμφη χρύσοπα



Orius spp. (αρπακτικό ημίπτερο της οικ. Anthocoridae).



Είδος πασχαλίτσας (*Hippodamia variegata*)



Scolothrips spp.
Ενήλικο άτομο (αρπακτικός θρίπας).



Camptylomma verbasci (αρπακτικό ημίπτερο της οικ. Miridae).

© Φωτ.: Τμήμα Ποιοτικού και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου Δράμας



Για περισσότερες πληροφορίες για τους φυσικούς εχθρούς ανατρέξτε στο ειδικό ενημερωτικό φυλλάδιο της ΔΑΟΚ Δράμας (έκδοση 2019)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΙΩΝ ΑΝΕΚΤΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ (ΥΠ.Α.Α.Τ.) (*)

A/A	ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΒΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ	ΚΑΤΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ
1	Τετράνυχος (<i>Tetranychus</i> spp.)	Πρώτο στάδιο ανάπτυξης των βαμβακοφύτων μέχρι της εμφάνισης των πρώτων χτενιών.	Όταν οι πληθυσμοί τετράνυχων αρχίζουν να προκαλούν φυλλόπτωση
		Στάδιο ανάπτυξης βαμβακοφύτων μετά την εμφάνιση των πρώτων χτενιών	Όταν στη δειγματοληψία εμφανίζεται τετράνυχος κ.μ.ο. στο 30-50% των φύλλων του δείγματος.
2	Θρίπες (Thysanoptera)	Πρώτο στάδιο της ανάπτυξης βαμβακοφύτων μέχρι της εμφάνισης των πρώτων χτενιών.	Όταν σε φυτά χωρίς μόνιμα φύλλα (στάδιο κοτυληδόνων) εμφανισθεί κ.μ.ο. ένα (1) άτομο θρίπα ανά φυτό ή όταν σε φυτά με μόνιμα φύλλα εμφανισθούν κ.μ.ο. 1-2 άτομα θρίπα σε δείγμα 20-40 φυτών.
		Στάδιο ανάπτυξης των βαμβακοφύτων μετά την εμφάνιση των πρώτων χτενιών.	Δεν συνιστάται επέμβαση κατά των θριπών σε ανεπτυγμένα φυτά, διότι δεν προκαλείται ζημιά και επιπλέον δρουν ως ωφέλιμα καθώς η προνύμφη τους τρώει τα αυγά των τετράνυχων.
3	Αφίδες ή Μελίγκρες (Aphididae)	Πρώτο στάδιο ανάπτυξης των βαμβακοφύτων μέχρι της εμφάνισης των πρώτων χτενιών.	Μόνο όταν σε πρώιμες προσβολές οι πληθυσμοί παραμένουν υψηλοί για τουλάχιστον επτά (7) συνεχείς ημέρες.
		Στάδια ανάπτυξης των βαμβακοφύτων μετά την εμφάνιση των πρώτων χτενιών.	Όταν διαπιστωθούν είκοσι πέντε (25) άτομα αφίδων κ.μ.ο. ανά φύλλο, σε δείγμα 100 φύλλων.
4	Αλευρώδης (<i>Bemisia</i> spp.)	Όλα τα στάδια	Διακόσια (200) άτομα αλευρώδη κ.μ.ο., ανά 100 φύλλα.
5	Λύγκος (<i>Lygus pratensis</i>)	Όλα τα στάδια	Πέντε (5) άτομα λύγκου κ.μ.ο. ανά 100 φυτά
6	Σποντόπτερα (<i>Spodoptera exigua</i>)	Στο στάδιο βαμβακοφυτείας από χτένια και μετά.	Μία (1) προνύμφη σποντόπτερα κ.μ.ο. ανά φυτό.
7	Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Στάδιο ανθοφορίας – καρποφορίας, 2η γενεά, διάρκειας μέχρι περίπου τέλος Ιουλίου.	Έξι έως οκτώ (6-8) νεαρές προνύμφες (1ου και 2ου σταδίου, μήκους μέχρι ένα (1) εκατοστό) κ.μ.ο., ανά 100 φυτά ή μία (1) νεαρή προνύμφη κ.μ.ο. στα φυτά γραμμής μήκους ενός (1) μέτρου.
		Στάδιο καρποφορίας, 3η γενεά, περίπου από αρχές Αυγούστου.	Τέσσερις (4) νεαρές προνύμφες (1ου και 2ου σταδίου, μήκους μέχρι (1) εκατοστό) κ.μ.ο., ανά 100 φυτά ή μία (1) νεαρή προνύμφη κ.μ.ο. στα φυτά γραμμής μήκους ενάμιση (1,5) μέτρου.
8	Τζιτζικάρια (<i>Empoasca</i> spp.)	Όλα τα στάδια	Τρία έως τέσσερα (3-4) άτομα νυμφών κ.μ.ο. ανά φύλλο σε δείγμα 50 ώριμων φύλλων από τη μέση της κόμης των φυτών και χαμηλότερα.

(*): Πηγή: **Οδηγός Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας Βαμβακιού. Υ.Π.Α.Α.Τ., 2023**

http://www.minagric.gr/images/stories/docs/agrotis/BAMBAKI/Georgikes_Proeidop/bambaki_georgikes_proid2023/vamvaki_odigies2023.pdf



Η ολοκληρωμένη φυτοπροστασία είναι υποχρεωτική βάσει Νόμου (Ν. 4036/2012).

Ο Οδηγός Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας Βαμβακιού περιέχει όλες τις **υποχρεωτικές ενέργειες** που θα πρέπει να πραγματοποιούνται από τους καλλιεργητές για τη φυτοπροστασία του βαμβακιού. Επιπλέον περιλαμβάνει προαιρετικές ενέργειες βελτίωσης.