

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ ΚΩΝΟΦΟΡΩΝ ΑΠΟ
ΤΑ ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΕΝΤΟΜΑ: *IPS AMITINUS*, *IPS DUPLICATUS*, *IPS*
CEMBRA* ΚΑΙ *DENDROCTONUS MICANS

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (Δασικούς φυτοϋγειονομικούς ελεγκτές) για τη διαπίστωση ή μη της παρουσίας συμπτωμάτων προσβολής κωνοφόρων από τα έντομα καραντίνας *Ips amitinus* Eichhof, *Ips duplicatus* Sahlberg, *Ips cembrae* Heer και *Dendroctonus micans* Erichson, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες για την υποβοήθηση των ελέγχων:

1. **Επιβλαβής οργανισμός:** Τα παθογόνα έντομα καραντίνας *Ips amitinus* Eichhof, *Ips duplicatus* Sahlberg, *Ips cembrae* Heer και *Dendroctonus micans* Erichson, που προκαλούν εξασθένηση και νέκρωση των κωνοφόρων.
2. **Φυτά ξενιστές που προσβάλλουν:** Τα παραπάνω έντομα προσβάλλουν τα ακόλουθα φυτά:
 - *Abies* spp. Mill.
 - *Larix* spp. Mill
 - *Picea* spp. Dietr.
 - *Pinus* spp. L.
 - *Pseudotsuga* spp. Carr.
3. **Συμπτώματα:** Τα έντομα αυτά είναι φλοιοφάγα – ξυλοφάγα, ζουν ανοίγοντας στοές μεταξύ φλοιού και ξύλου (**Εικ.1**), όπου ζευγαρώνουν, γεννούν τα αυγά τους, εκκολάπτονται, νυμφώνονται και ολοκληρώνουν τον κύκλο τους. Εξ αιτίας των πολυάριθμων στοών, διακόπτεται η τροφοδοσία του δένδρου με αποτέλεσμα την μερική ή ολική νέκρωσή του (**Εικ.2**). Χαρακτηριστικό του *Dendroctonus micans* είναι η έκκριση ρητίνης στο σημείο της προσβολής (**Εικ.3**), καθώς και η δημιουργία κιτρινωπής κηλίδας τριγωνικού σχήματος στο εσωτερικό του φλοιού γύρω από την οπή εισόδου του εντόμου (**Εικ.4**).

Φωτογραφίες με συμπτώματα



Εικ. 1. Στοές στο φλοιό κωνοφόρων από τα έντομα καραντίνας



Εικ. 2. Προσβεβλημένα κωνοφόρα από τα έντομα καραντίνας

Οι φωτογραφίες αυτές είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα

<http://images.google.gr/images?um=1&hl=en&q=Ips+amitinus&start=20&sa=N&ndsp=20>

<http://images.google.gr/imgres?imgurl=http://www.forestpests.org/images/192x128>



Εικ. 3. Προσβολή κωνοφόρου από το *Dendroctonus micans*



Εικ. 4. Προσβολή κωνοφόρου από το *Dendroctonus micans*

Φωτογραφίες συμπτωμάτων είναι επίσης διαθέσιμες και στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

<http://www.forestpests.org/images/192x128/1258059.jpg>

4. Τρόπος μετάδοσης:

- Σε αμόλυντες περιοχές:

- με προσβεβλημένο ξύλο με φλοιό, το οποίο εισάγεται στη χώρα μας, κυρίως από βιομηχανίες επεξεργασίας ξύλου και το οποίο μπορεί να παραμείνει στις εγκαταστάσεις τους αρκετό χρόνο μέχρι να επεξεργαστεί.
- με εισαγωγή προσβεβλημένων φυτών, άνω των 3 μέτρων, προς φύτευση.

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

Κατάλληλες περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων για διαπίστωση ύπαρξης ύποπτων συμπτωμάτων (βλ. §3) είναι όλο το έτος με έμφαση κατά τους μήνες από Μάρτιο μέχρι Οκτώβριο.

Η δειγματοληψία θα γίνεται σε όλα τα δάση κωνοφόρων (κυρίως ελάτης και πεύκης) που παρατηρούνται συμπτώματα νέκρωσης.

Έμφαση θα δοθεί:

- Κοντά σε χώρους αποθήκευσης, διακίνησης, συσκευασίας, επεξεργασίας.
- σε θέσεις κοντά σε Σημεία Εισόδου (λιμάνια, τελωνεία).
- Δείγματα θα πρέπει να λαμβάνονται από νεκρά ή νεκρούμενα δένδρα που θα υλοτομούνται
- Το δείγμα θα είναι κορμοτεμάχιο 15-20cm με το φλοιό
- Θα πρέπει να φέρει οπές εντόμων
- Θα πρέπει να λαμβάνονται δείγματα από διαφορετικά ύψη του δένδρου (βάση, στηθιαίο ύψος, κορυφή).