

ΔΙΔΥΜΟΙ ΚΑΡΠΟΙ ΜΗΛΙΑΣ

Μία αξιοσημείωτη μορφολογική ανωμαλία

Τα δίδυμα μήλα αποτελούν μορφή συγχώνευσης καρπών, οφειλόμενο σε διάφορες αιτίες. Στους εμπορικούς οπωρώνες τέτοιον είδους καρποί (στο στάδιο του καρπιδίου) αφαιρούνται με την καλλιεργητική πρακτική του αραίωματος, με αποτέλεσμα να θεωρείται σπάνιας έκφρασης φαινόμενο ενώ αντιθέτως είναι πολύ συχνό.

ΘΩΜΑΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ

ΕΛ.Γ.Ο. ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων,
Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας

Το φαινόμενο της διδυμίας και της πολυδυμίας παρατηρείται σε πολλά είδη οπωροφόρων μεταξύ αυτών και στη μηλιά. Τα 'δίδυμα μήλα' ή 'διπλά μήλα' αναφέρονται σε ένα μόνο μήλο που αναπτύσσεται σαν να ήταν δύο (ή και περισσότερα), με τους δύο καρπούς να είναι συγχωνευμένοι. Αυτό το φαινόμενο, που ονομάζεται επίσης 'ενωμένα μήλα', μπορεί να προκληθεί από περιβαλλοντικούς παράγοντες όπως διάφορες καταπονήσεις ή περιβαλλοντικές συνθήκες, γενετικές μεταλλάξεις ή ανεπαρκή επικονίαση, όπου δύο καρποί συγχωνεύονται αντί να αναπτύσσονται ξεχωριστά.

Είναι σχετικά συχνό φαινόμενο στην καλλιέργεια της μηλιάς αλλά απαλύνεται έως εξαφανίζεται η εμφάνισή του στους ώριμους καρπούς, επειδή κατά την καλλιεργητική εργασία του χειρωνακτικού αραίωματος αφαιρούνται τα προβληματικά καρπίδια. Συνεπώς, η οικονομική επίπτωση του φαινομένου στη μηλοκαλλιέργεια είναι μικρή.

Οι δίδυμοι καρποί παρουσιάζονται σε ποσοστό που διαφέρει από έτος σε έτος. Προέρχονται από άνθη με δύο υπέρους, ο σχηματισμός των οποίων οφείλεται σε σύνθετες διαδικασίες με κύριο αίτιο την καταπόνηση από υψηλές θερμοκρασίες που επικράτησαν κατά το προηγούμενο καλοκαίρι στο στάδιο της διαφοροποίησης των οφθαλμών, σε συνδυασμό με υδατική καταπόνηση. Γίνεται δηλαδή γονιμοποίηση δύο ωοθηκών του άνθους όπου δύο καρποί συγχωνεύονται αντί να αναπτύσσονται ξεχωριστά. Ένα μήλο μπορεί να έχει 'διπλή ωοθήκη' είτε στην περίπτωση ορισμένων μεταλλαγμένων ποικιλιών με ανώμαλες δομές ανθέων που έχουν πολλαπλές ωοθήκες, είτε όταν δύο φυσιολογικές ωοθήκες και οι αναπτυσσόμενοι καρποί τους συγχωνεύονται. Επίσης, έκθεση σε ανοιξιάτικο παγετό κατά την περίοδο της ανθοφορίας έχει αναφερθεί ότι μπορεί να συμβάλει στην εμφάνιση διπλών καρπών. Εκτός από περιβαλλοντικούς παράγοντες, το φαινόμενο μπορεί να προκληθεί από ανεπαρκή ή κακή επικονίαση, ανεπαρκή θρέψη και ακατάλληλες πρακτικές κλαδέματος (ιδιαίτερα αν αφαιρείται μεγάλη φυτική μάζα και εκτίθενται οι καρποί σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία). Επίσης, σε χρονιές με υψηλή παραγωγή που ακολουθούν χρονιά με μειωμένη παραγωγή, ενδέχεται να παρατηρηθούν περισσότεροι διπλοί καρποί.

Για την αντιμετώπιση του φαινομένου πρέπει να δοθεί προσοχή στα αίτια που προαναφέρθηκαν και κυρίως, να υπάρχει επάρκεια αρδευτικού νερού κατά την περίοδο του καλοκαιριού.

Οι σχετικές παραπομπές βρίσκονται στη διεύθυνση:
bibliography.agrotypos.gr, έτος 2025, τεύχος 10.

Εικ. 1: Διάφορες περιπτώσεις διδυμίας σε μήλα.



Εικ. 2: Τριδυμία σε μήλα.

