

Κρίσιμες χαμηλές θερμοκρασίες που προκαλούν ζημιά σε βερικοκιά, δαμασκηνιά, ροδακινιά και ροδιά



Δρ. Γεώργιος Παντελίδης και Δρ. Παυλίνα Δρογούδη

Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων
Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων
ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ



- ✓ Πληροφορίες για τη χρήση της μελάσας και γιβερριλλικού οξέος για την προστασία από τον παγετό θα βρείτε στην ιστοσελίδα του ΤΦΟΔΝ και τους παρακάτω συνδέσμους:

<https://pomologyinstitute.gr/rodakinia-nektarinia/>

2007: [Δρογούδη Π, Τσιπουρίδης Κ. Μελέτη αξιολόγησης της επίδρασης 12 φυσικών ή χημικών ουσιών στην αντοχή ανθοφόρων οφθαλμών ροδακινιάς σε χαμηλές θερμοκρασίες. Πρακτικά 23ου συνεδρίου ΕΕΕΟ, 13: 125-128.](#)

2004: [Τσιπουρίδης Κ., Χατζηχαρίσης Ι., Γκουντάρας Α., Δρογούδη Π. Χρήση χημικών ουσιών για την αντιπαγετική προστασία της ροδακινιάς. Πρακτικά της 21ης συνεδρίασης ΕΕΕΟ, 11α: 179-182.](#)

- ✓ Για τις κρίσιμες θερμοκρασίες πυρηνοκάρπων αναδημοσιεύονται δεδομένα από την ιστοσελίδα <https://aes-wrcr.agsci.colostate.edu/stations/orchard-mesa/pomology/>

- ✓ Βιβλιογραφία για κρίσιμες χαμηλές θερμοκρασίες που προκαλούν ζημιά σε διαφορετικές ποικιλίες ροδιάς θα βρείτε στην παρακάτω εργασία/ σύνδεσμο:

<https://pomologyinstitute.gr/rodia-kidonia-lotos/>

2016: [Δρογούδη Π., Σ. Βέμμος, Π. Τσιάντας. Αλλαγές στην αντοχή οφθαλμών και βλαστών ροδιάς σε χαμηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια διαφορετικών φαινολογικών σταδίων. Πρακτικά της 27ης Επιστημονικής Συνεδρίασης της ΕΕΕΟ, 17Α: 112-116.](#)

Φαινολογικά στάδια βερικοκιάς



Στάδιο 1: Φούσκωμα οφθαλμών



Στάδιο 2: Διαχωρισμός ανθοταξίας



Στάδιο 3: Κόκκινος κάλυκας



Στάδιο 4: Άσπρη κόρυφή



Στάδιο 5: Έναρξη άνθησης



Στάδιο 6: Πλήρης άνθηση



Στάδιο 7: Πτώση πετάλων



Στάδιο 8: Πτώση κάλυκα

Πίνακας 1. Φαινολογικά στάδια και κρίσιμες θερμοκρασίες (°C) για 10% και 90% ζημιά στην βερικοκιά.

	1	2	3	4	5	6	7	8
10%	-9,4	-6,7	-5,6	-4,4	-3,9	-2,8	-2,8	-2,2
90%		-17,8	-12,8	-10,0	-7,2	-5,6	-4,4	-3,9

Η έκθεση σε κρίσιμες θερμοκρασίες αναφέρεται για 30 λεπτά πως είναι ικανές για να προκαλέσουν ζημιά στον ανθοφόρο οφθαλμό.

Φαινολογικά στάδια Ιαπωνικής δαμασκηνιάς



Στάδιο 1: Πρώτο φούσκωμα



Στάδιο 2: Έκπτυξη οφθαλμών



Στάδιο 3: Πράσινη κορυφή



Στάδιο 4: Κλειστή ανθοταξία



Στάδιο 5: Λευκό μπουμπούκι



Στάδιο 6: Έναρξη άνθησης



Στάδιο 7: Πλήρης άνθηση



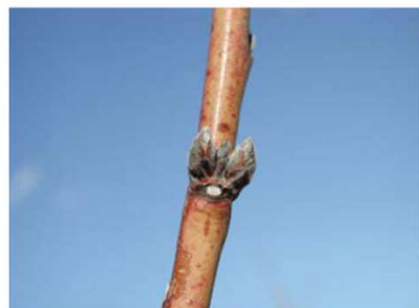
Στάδιο 8: Πτώση πετάλων

Πίνακας 1. Φαινολογικά στάδια και κρίσιμες θερμοκρασίες (°C) για 10% και 90% ζημιά στην Ιαπ. δαμασκηνιά.

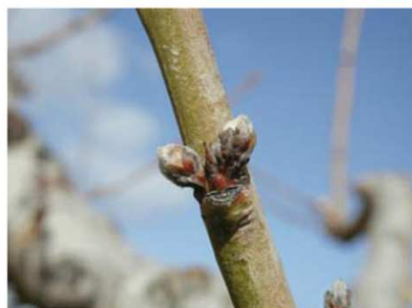
	1	2	3	4	5	6	7	8
10%	-10,0	-8,3	-6,7	-4,4	-3,3	-2,8	-2,2	-2,2
90%		-16,1	-13,9	-8,9	-5,6	-5,0	-5,0	-5,0

Η έκθεση σε κρίσιμες θερμοκρασίες αναφέρεται για 30 λεπτά πως είναι ικανές για να προκαλέσουν ζημιά στον ανθοφόρο οφθαλμό.

Φαινολογικά στάδια ροδακινιάς



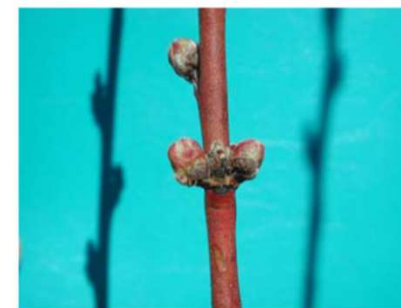
Στάδιο 0: Λήθαργος



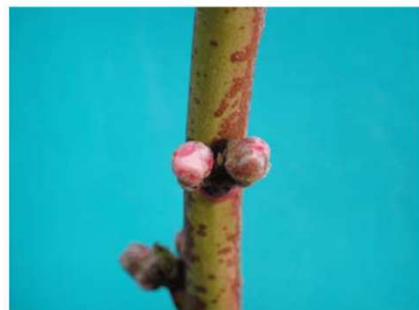
Στάδιο 1: Πρώτο φούσκωμα



Στάδιο 2: Πράσινος κάλυκας



Στάδιο 3: Κόκκινος κάλυκας



Στάδιο 4: Ρόδινη κορυφή



Στάδιο 5: Έναρξη άνθησης



Στάδιο 6: Πλήρης άνθηση

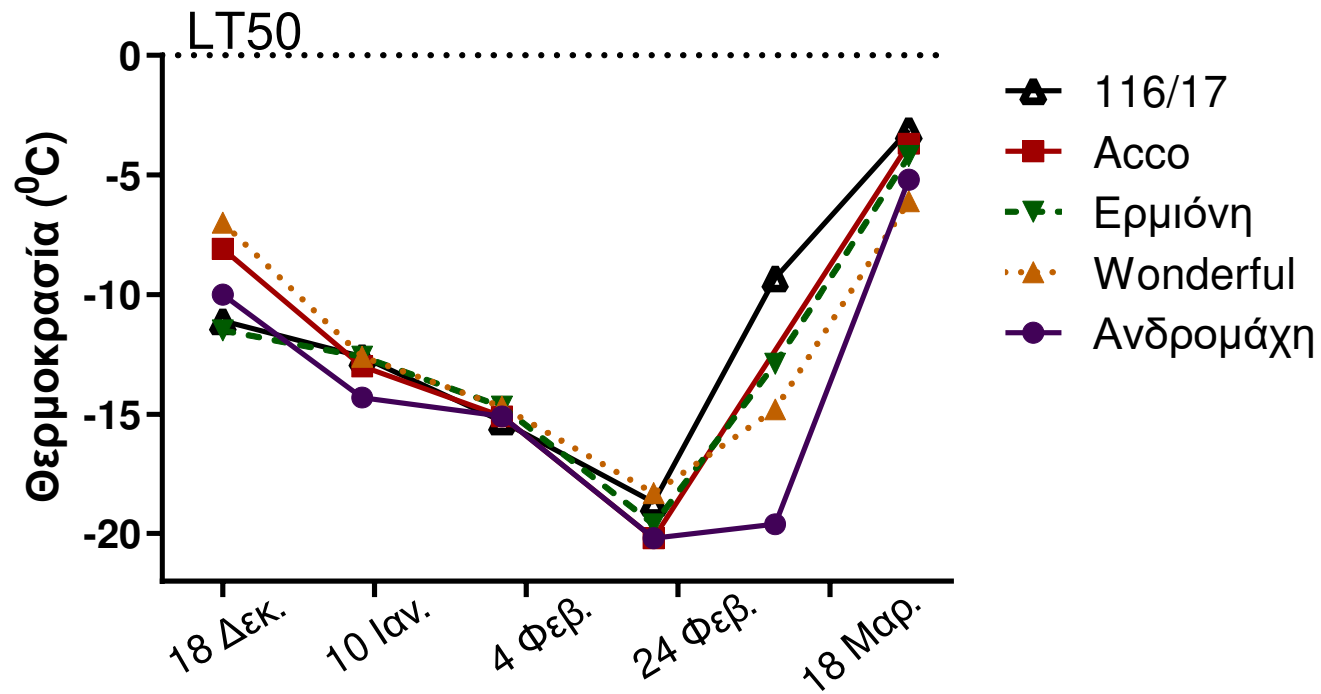


Στάδιο 7: Πτώση πετάλων

Πίνακας 1. Φαινολογικά στάδια και κρίσιμες θερμοκρασίες (°C) για 10% και 90% ζημιά στην ροδακινιά.

	1	2	3	4	5	6	7	8
10%	-7,8	-6,1	-5,0	-3,9	-3,3	-2,8	-2,2	-17,8
90%		-15,0	-12,8	-9,4	-6,1	-4,4	-3,9	-17,8

Η έκθεση σε κρίσιμες θερμοκρασίες αναφέρεται για 30 λεπτά πως είναι ικανές για να προκαλέσουν ζημιά στον ανθοφόρο οφθαλμό.



Θερμοκρασίες που προκάλεσαν 50% ζημιά σε οφθαλμούς ροδιάς διαφορετικών ποικιλιών κατά τη διάρκεια της χειμερινής και ανοιξιάτικης περιόδου (2013-2014).