

ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ
Παρ/μα Δράμας
Τμήμα: Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος

Εργαστήριο
Μορφολογίας και Φυσιολογίας Φυτών

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ του ΧΩΡΟΥ και του
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Μέρος της βιβλιοθήκης



Άποψη του εργαστηρίου



Άποψη του εργαστηρίου



Προβολή παρασκευάσματος στην οθόνη



Οπτικό διοφθάλμιο μικροσκόπιο



Προσοφθάλμιοι

Αντικειμενικοί φακοί

Τράπεζα

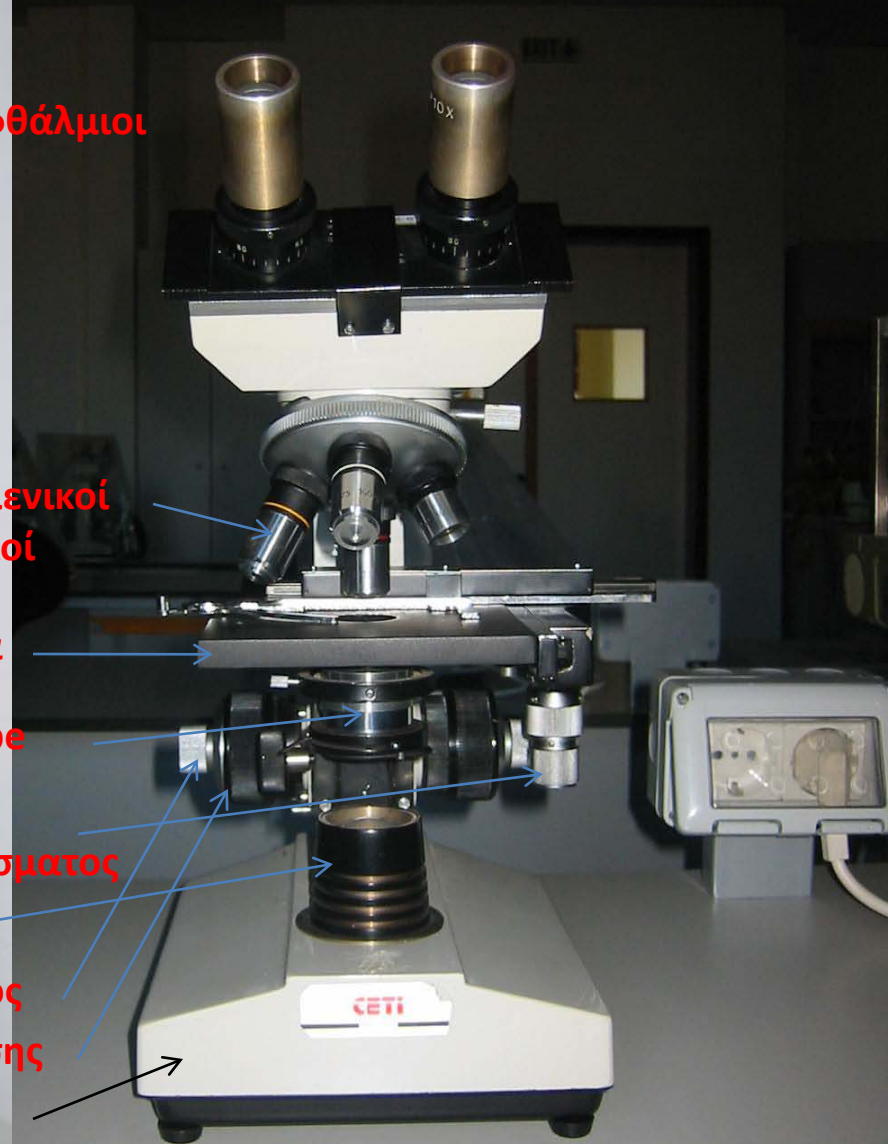
Σύστημα Abbe

Μετακίνηση παρασκευάσματος

Λάμπα

Μικρομετρικός Κοχλίας εστίασης

Βάση

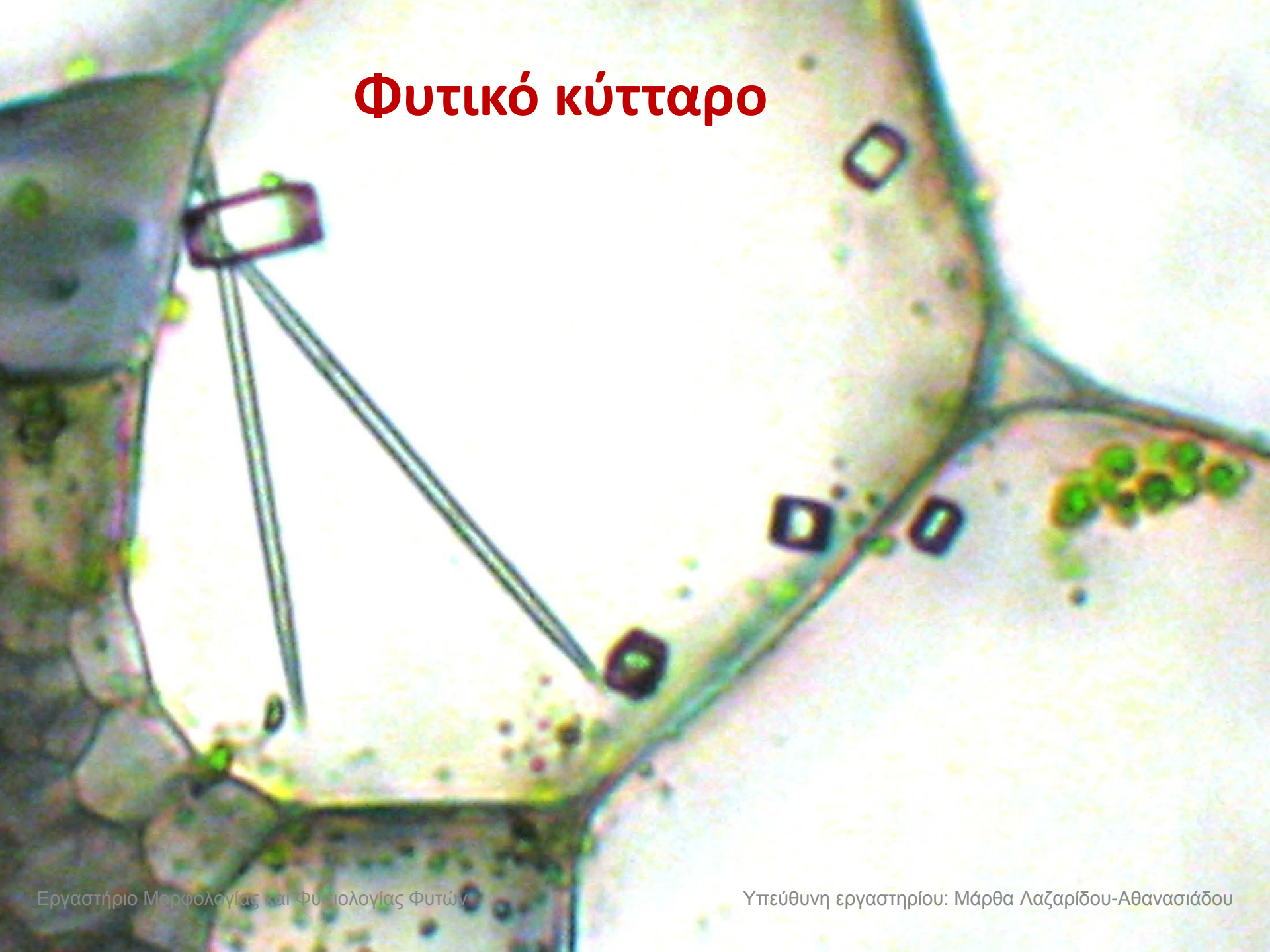


Προετοιμασία παρασκευάσματος





Φυτικό κύτταρο



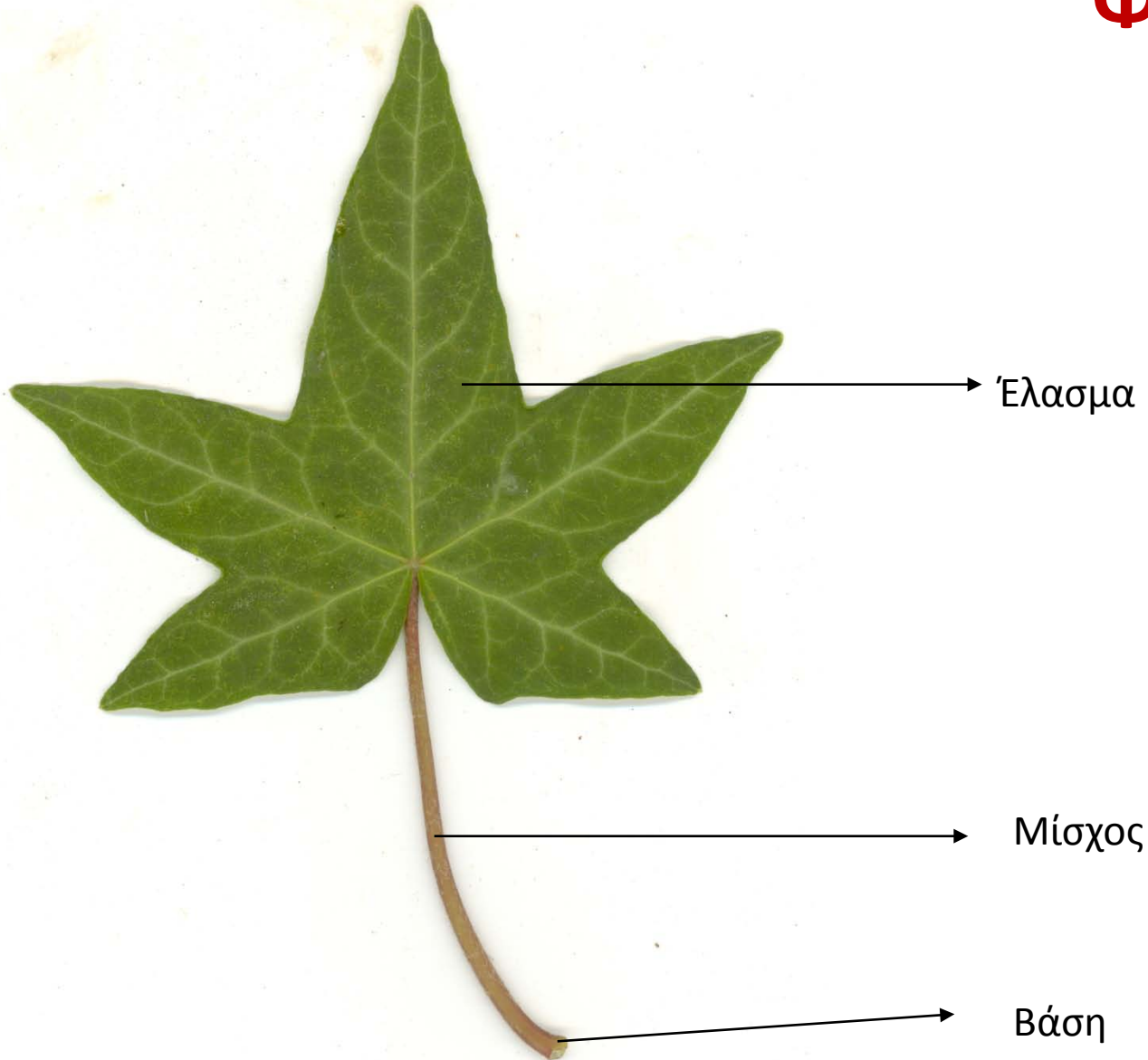
Βλαστοφόρος Οφθαλμός



Ανθοφόρος οφθαλμός



Φύλλο





Απλά φύλλα



Σύνθετα φύλλα



Εργαστήριο Μορφολογίας και Φυσιολογίας Φυτών

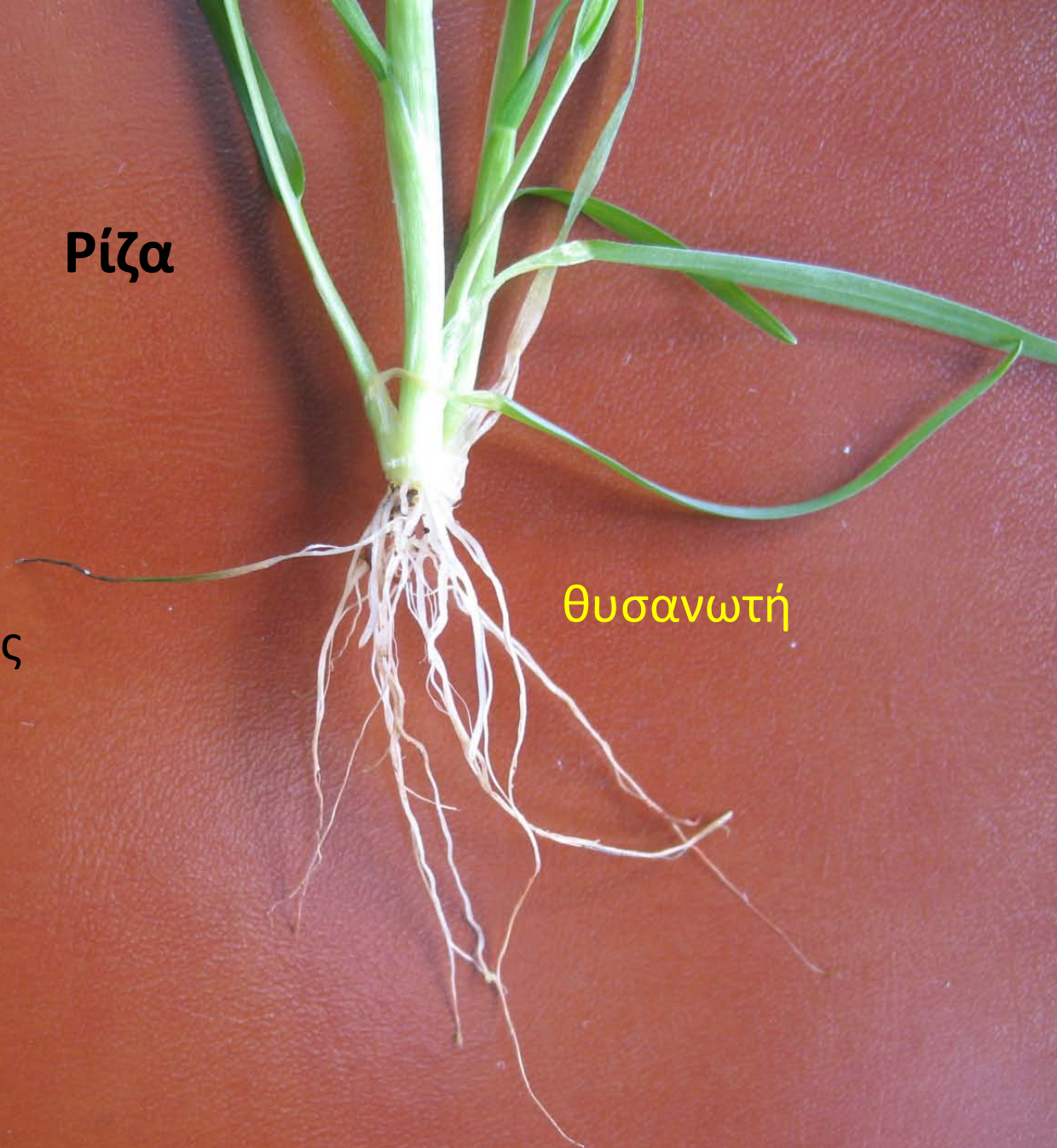


Υπεύθυνη εργαστηρίου: Μάρθα Λαζαρίδου-Αθανασιάδου



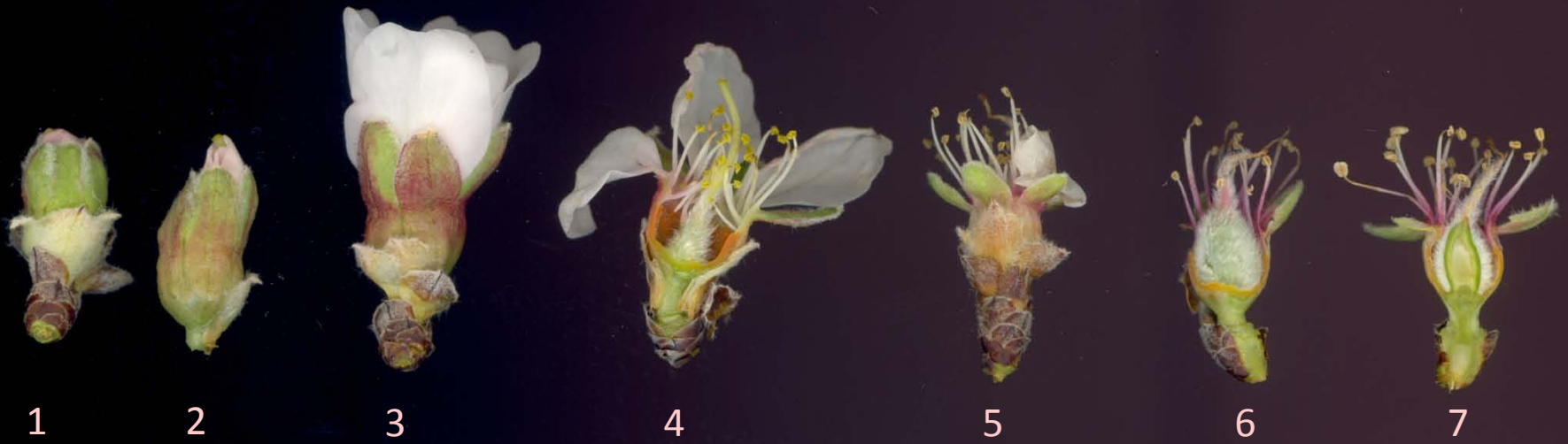
Πασσαλώδης

Ρίζα



Θυσανωτή

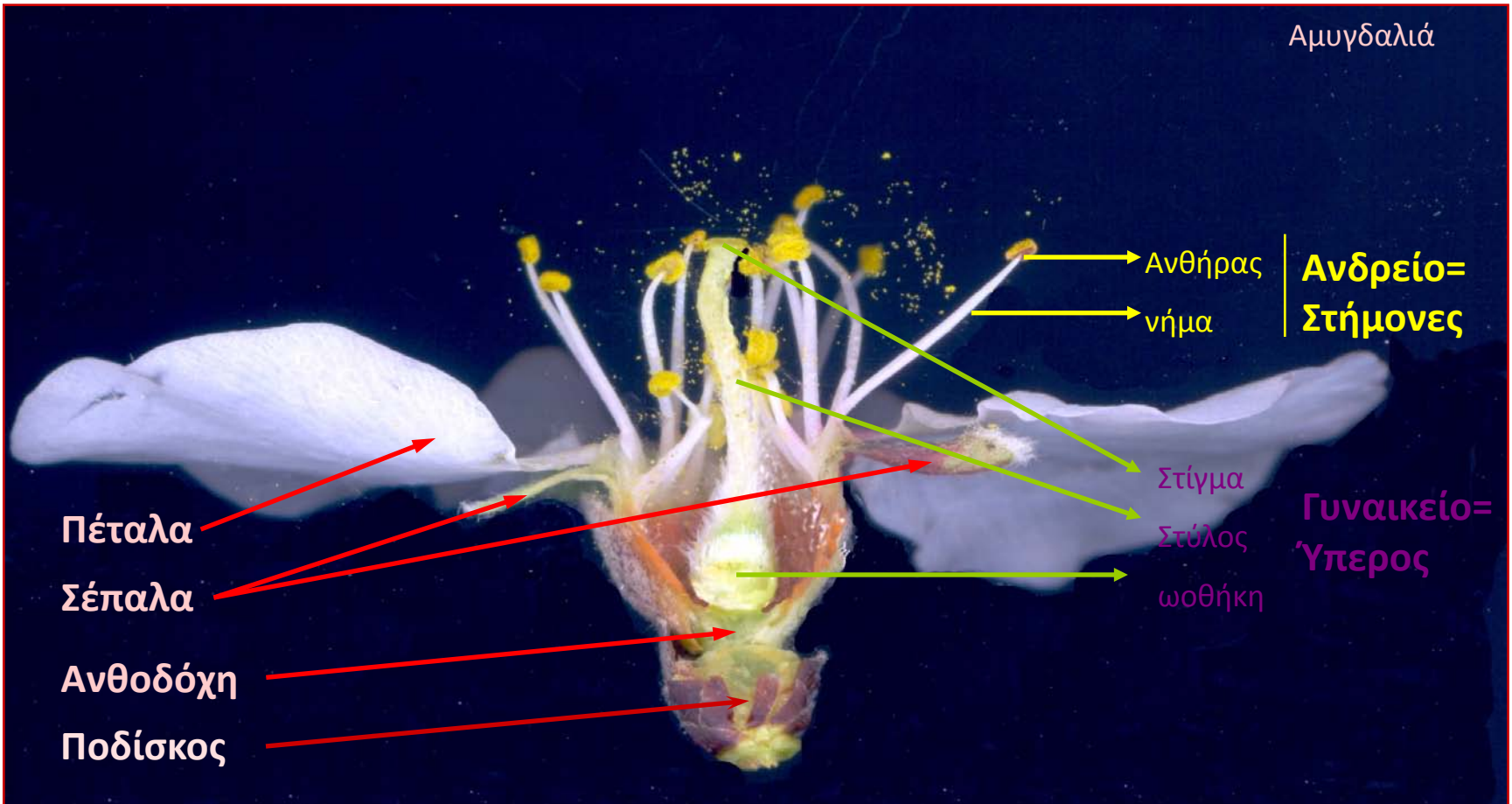
ΑΝΘΟΣ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΩΝ
ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΟΥΣ



1-3: Έκπτυξη του άνθους
4 : Ώριμο άνθος

5: Γονιμοποιημένο άνθος
6-7: Ανάπτυξη καρπού

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΟΥΣ



Ένα τυπικό, πλήρες άνθος αποτελείται από τέσσερα είδη μεταμορφωμένων φύλλων τα οποία φύονται στην ανθοδόχη σε διαφορετικούς σπονδύλους: **σέπαλα, πέταλα, στήμονες, καρπόφυλλα.**

Στήμονες





Άλλα μέρη του άνθους

Τα βράκτια φύλλα



Εργαστήριο Μορφολογίας και Φυσιολογίας Φυτών



Υπεύθυνη εργαστηρίου: Μάρθα Λαζαρίδου-Αθανασιάδου

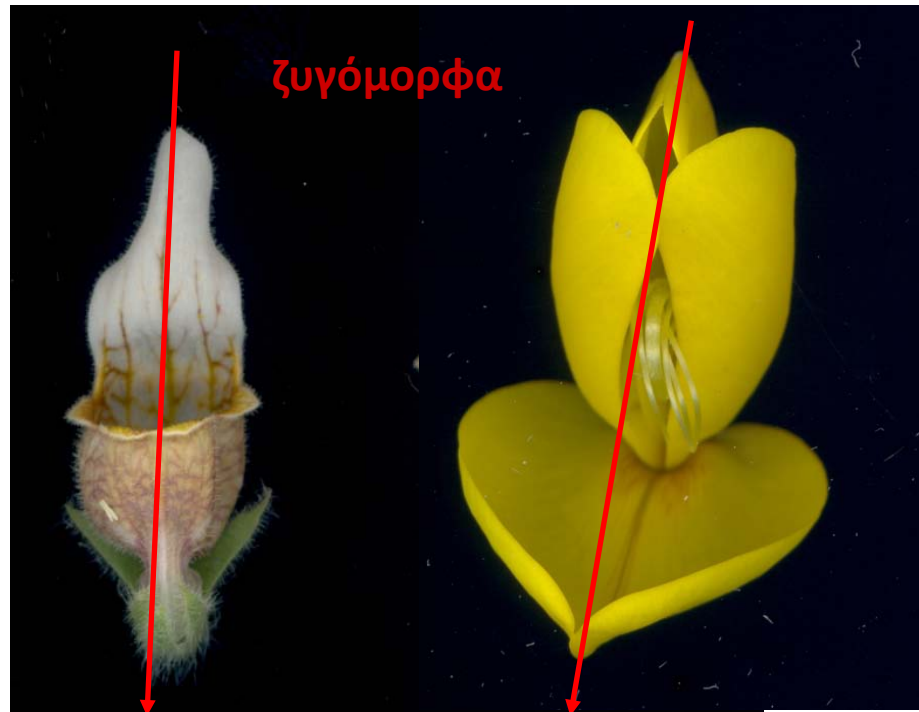
Συμμετρία του άνθους

Τα άνθη ανάλογα με τη συμμετρία που παρουσιάζουν μπορούν να διακριθούν σε (α) κανονικά ή ακτινόμορφα ή πολυσυμετρικά, όταν το άνθος έχει πολλούς άξονες συμμετρίας και

(β) μη κανονικά ή ζυγόμορφα ή μονοσυμετρικά, όταν έχουν μόνον έναν άξονα συμμετρίας, δηλ. υπάρχει μόνο ένας τρόπος να χωριστεί σε δύο ίσα μέρη (ψυχανθή, Ορχεοειδή).



ακτινόμορφο

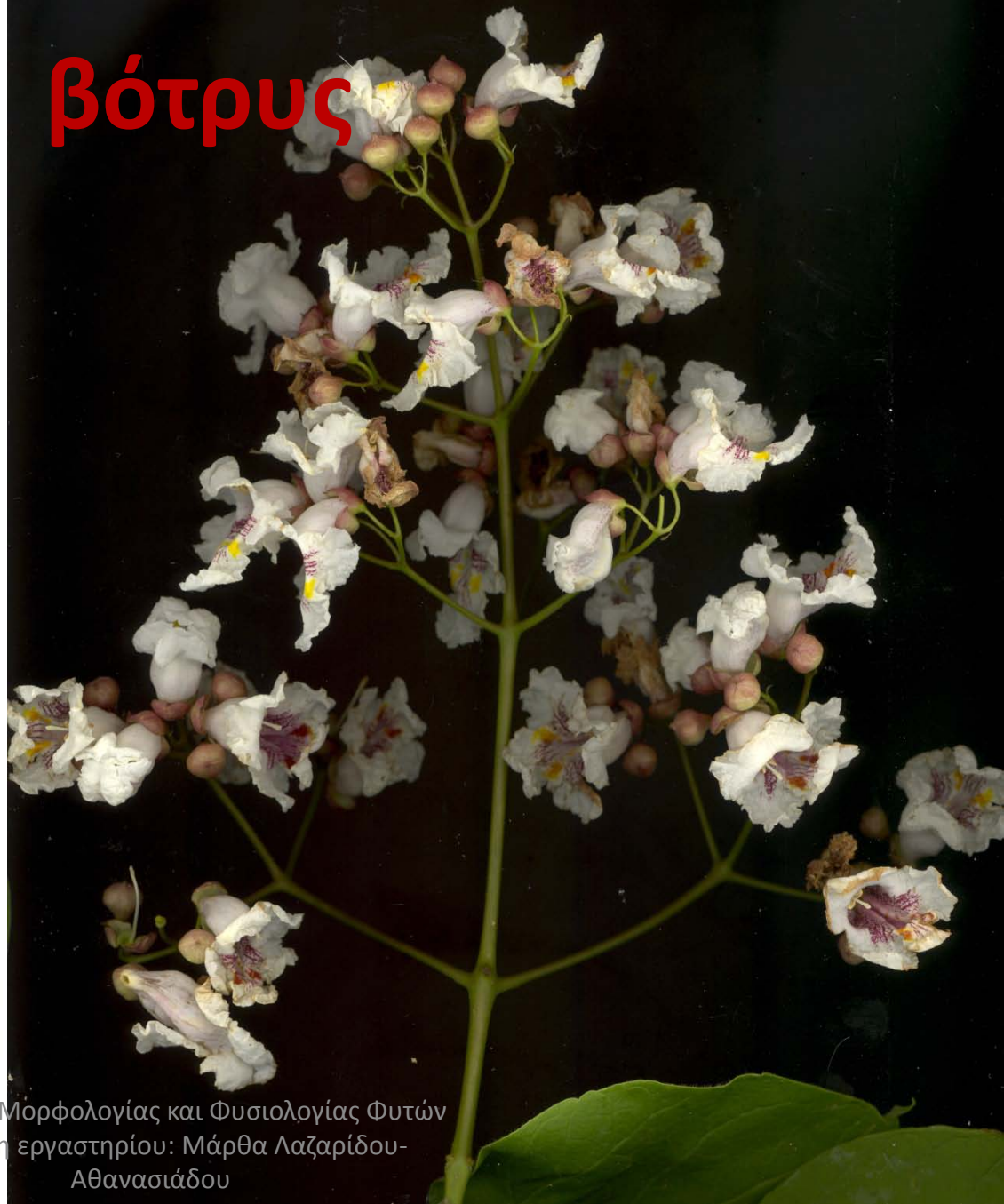


ζυγόμορφα



Βότρυς

Σύνθετος βότρυς



Εργαστήριο Μορφολογίας και Φυσιολογίας Φυτών
Υπεύθυνη εργαστηρίου: Μάρθα Λαζαρίδου-
Αθανασιάδου

Σκιαδόμορφη



Βιβούρνο

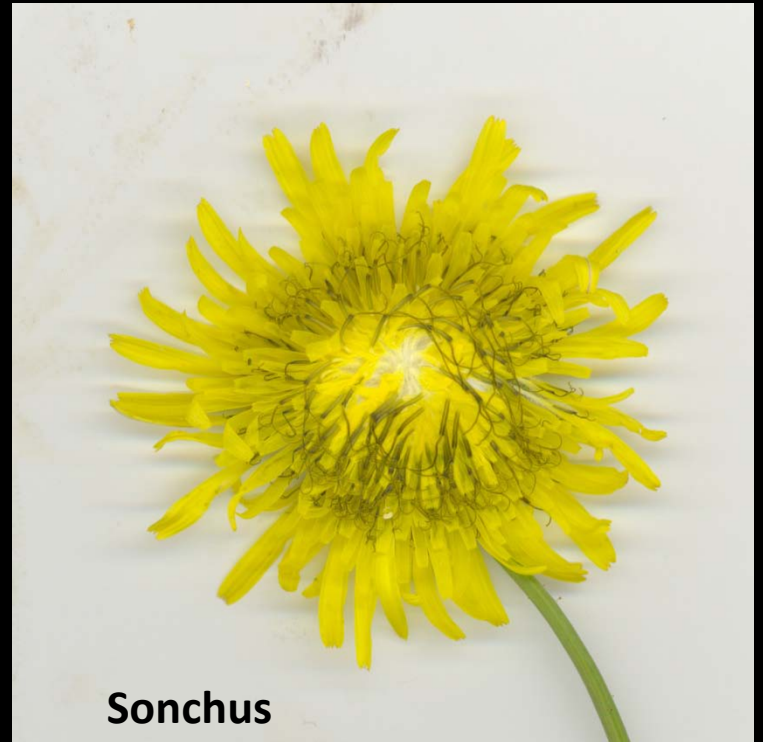
Εργαστήριο Μορφολογίας και Φυσιολογίας
Φυτών

Υπεύθυνη εργαστηρίου: Μάρθα
Λαζαρίδου-Αθανασιάδου

Κεφάλιο



Levadula



Sonchus

Κεφάλιο



Εργαστήριο Μορφολογίας και Φυσιολογίας Φυτών



Υπεύθυνη εργαστηρίου: Μάρθα Λαζαρίδου-Αθανασιάδου

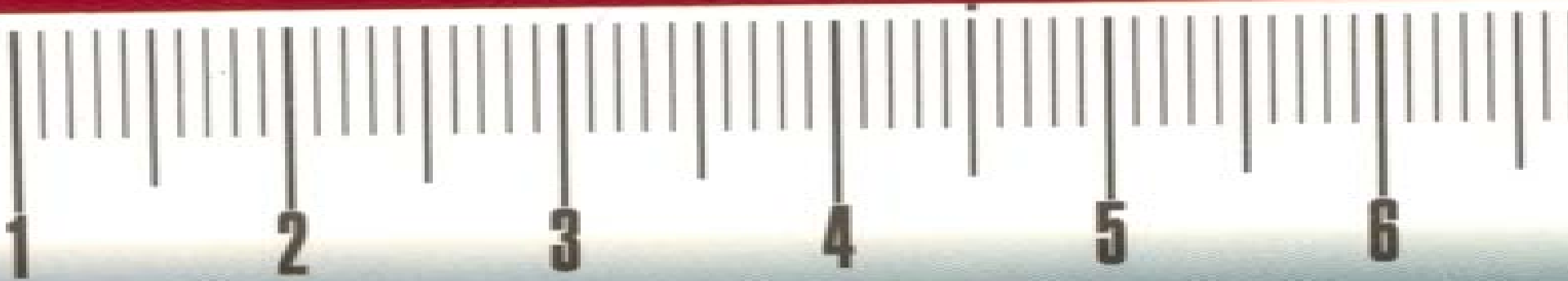
Σύνθετος Καρπός Σύκου



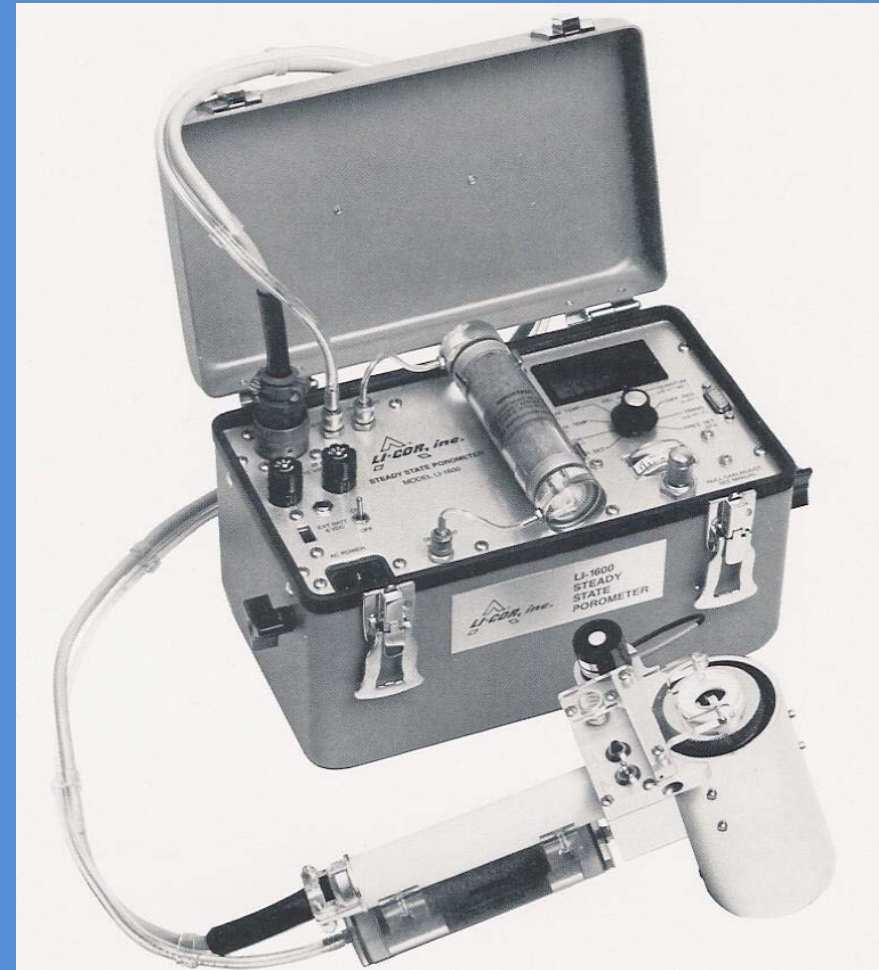
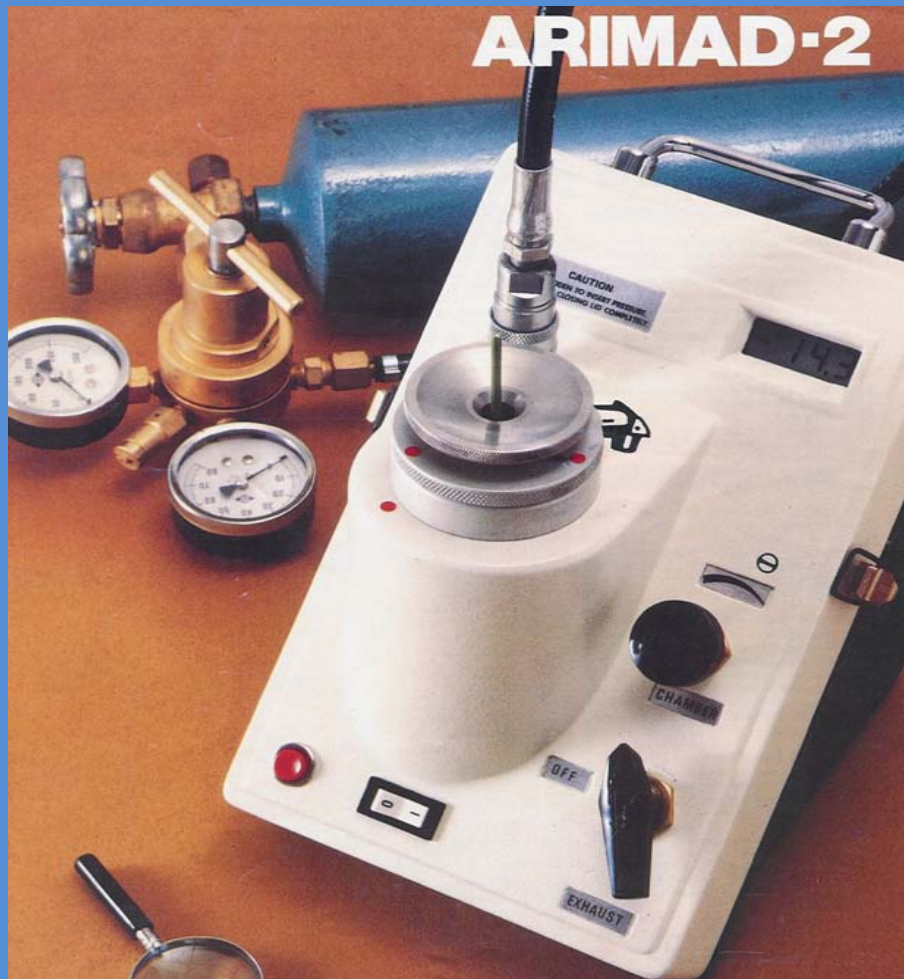
Ξηροί καρποί



Βλάστηση σπερμάτων του είδους Galega



Θάλαμος πίεσης
Υδατικό δυναμικό, Ψ



Πορόμετρο Licor 1600
(Steady state)

- Στοματική αγωγιμότητα, G
- Διαπνοή, T