



20 Βλαστός δικοτυλήδονου φυτού – Εγκάρσια τομή

Το φυτικό έμβρυο των δικοτυλήδονων φυτών αποτελείται από το υποκοτύλιο (2) με το αρχέφυτρο της ρίζας. Κάτω από τη θέση των κοτυληδόνων (1) και το επικοτύλιο (3) με το αρχέφυτρο του βλαστού πιο πάνω από τις κοτυληδόνες ο βλαστός επιμηκύνεται και αποκτά γόνατα(4), δηλαδή τα σημεία από τα οποία αναπτύσσονται τα φύλλα. Το τμήμα μεταξύ των γονάτων είναι το μεσογονάτιο διάστημα (5). Η πάνω γωνία μεταξύ βλαστού και φύλλου ονομάζεται μασχάλη (6) και από αυτή αναπτύσσεται ο μασχαλιαίος οφθαλμός (6), που μπορεί να είναι βλαστοφόρος ή ανθοφόρος. Στην κορυφή του βλαστού υπάρχει ο κορυφαίος οφθαλμός (7) που είναι μεγαλύτερος από τους μασχαλιαίους. Η αρχική κατά μήκος αύξηση του βλαστού οφείλεται στη μιτωτική διαίρεση του μεριστώματος (8) που είναι στην άκρη του κορυφαιού οφθαλμού. Η περαιτέρω αύξηση του βλαστού γίνεται με επιμήκυνση των κυττάρων του.

Σε εγκάρσια τομή στο μεσογονάτιο διάστημα του βλαστού διακρίνονται ο πρωτογενής φλοιός (9), περιφερικά και η κεντρική στήλη (10), δηλαδή η συμπαγής εσωτερική περιοχή. Ο φλοιός αποτελείται από: α) τη μονόστιβη επιδερμίδα (11), β) το παρέγχυμα (12), που είναι το λειτουργικό μέρος του φλοιού και γ) το σκληρέγχυμα (13) που σχηματίζει στηρικτικές δεσμίδες κατά μήκος του βλαστού. Στην κεντρική στήλη υπάρχει κεντρικά η εντεριόνη (14), μία συμπαγής μάζα παρεγχυματικών κυττάρων και περιφερειακά διατάσσονται οι ηθμαγγειώδεις δεσμίδες. Κάθε δεσμίδα αποτελείται από το φλοιώμα (15), το κάμβιο (16) και το ξύλωμα (17). Οι ηθμαγγειώδεις δεσμίδες είναι το σύστημα δευτερογενούς ανάπτυξης του βλαστού.