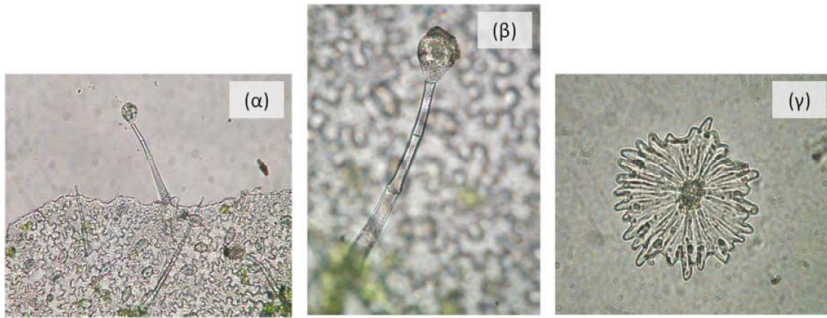


### Μικροσκοπική παρατήρηση τριχιδίων από φύλλο ελιάς

Τα **τριχώματα** είναι επίσης εξαρτήματα της επιδερμίδας, μονοκύτταρα ή πολυκύτταρα, με μεγάλη ποικιλία μορφής, δομής και λειτουργίας (Εικ. 3.8). Αναλόγως της λειτουργίας τους οι τρίχες διακρίνονται σε *αδενώδεις* (όταν αποτελούνται από εκκριτικά κύτταρα που λειτουργούν σαν έδρα σχηματισμού πολλών ουσιών ή εκκρίμάτων), *προστατευτικές* (όταν προστατεύουν τα επιδερμικά κύτταρα, τα στόματα ή γενικώς διάφορα όργανα), *αμυντικές* (π.χ. οι νύσσουσες τρίχες της τσουκνίδας) κ.α.



**Εικόνα 3.8** – Μικροσκοπική απεικόνιση (100X) επιδερμίδας από φύλλο γερανιού όπου διακρίνονται αδενώδεις τρίχες (α). Λεπτομέρεια (400X) μιας πολυκύτταρης αδενώδους τρίχας (β). Ασπίδοειδής τρίχα (προστατευτική λειτουργία) από την κάτω επιδερμίδα του φύλλου της ελιάς (γ).

Για να μπορέσετε να παρατηρήσετε τη μορφολογία των τριχιδίων που φέρει το φύλλο της ελιάς, αλλά και τη σχετική τους θέση στην επιδερμίδα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Το φύλλο ελιάς που υπάρχει στον πάγκο σας φέρει στην κάτω επιφάνειά του ένα παχύ στρώμα διαφανούς βερνικιού (μανό) που έχει στεγνώσει πλήρως. Τοποθετείστε πάνω στο βερνίκι ένα κομμάτι κολλητικής ταινίας (σελοτέιπ) με προσοχή ώστε να μη δημιουργηθούν φυσαλίδες και αναδιπλώσεις και πιέστε το ελαφρά με το δάχτυλό σας.
2. Στη συνέχεια, απομακρύνετε προσεκτικά την κολλητική ταινία από το φύλλο.
3. Κολλήστε την ταινία στο κέντρο μιας καθαρής αντικειμενοφόρου πλάκας (η κολλητική ταινία θα έχει το ρόλο της καλυπτρίδας).
4. Ακολουθώντας τους κανόνες μικροσκοπίας που γνωρίζετε παρατηρήστε το παρασκεύασμά σας σε μεγέθυνση 400X.
5. Καλέστε τον επιβλέποντα καθηγητή.
6. Απεικονίστε τις δομές που βλέπετε στο οπτικό πεδίο της επιλογής σας

#### ΠΗΓΕΣ-ΦΥΛΛΑ ΕΓΑΣΙΑΣ

<http://ekfeigaleo.mysch.gr/sites/files/euso-pan-16/bio-euso-16.pdf>

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/4135>