

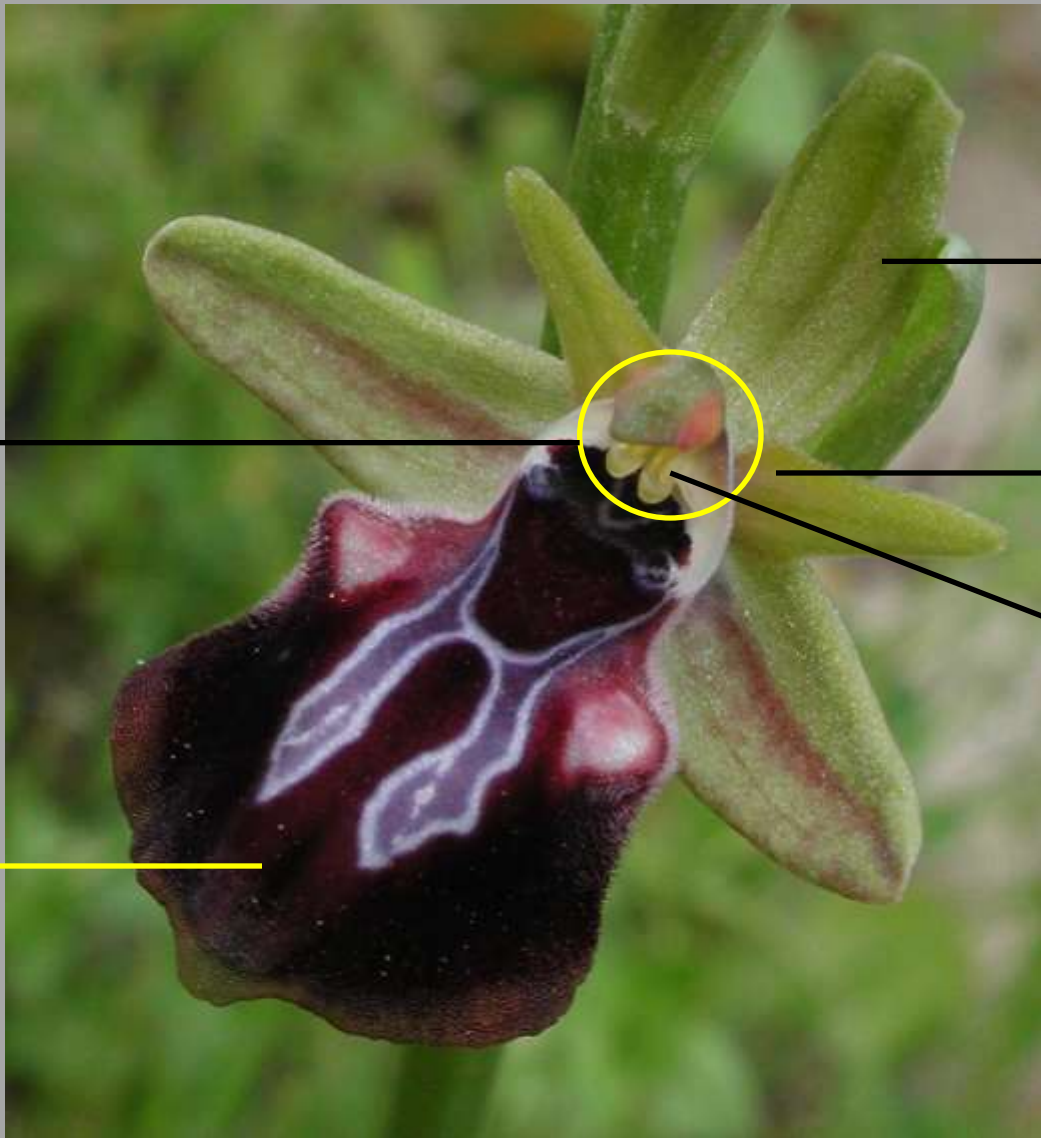
# Τάξη Orchidales

## Οικογένεια Orchidaceae

- Περιλαμβάνει πολυετή ποώδη φυτά, χερσαία με ριζώματα ή κονδύλους, ή επίφυτα υποτροπικών ή τροπικών περιοχών, με μυκόρριζες.
- Φύλλα απλά, στενά, σπονδυλωτά, κατ' εναλλαγή ή αντίθετα.
- Άνθη μονήρη ή σε βοτρυώδεις ταξιανθίες, που συστρέφονται κατά  $180^{\circ}$ , συνήθως με συστροφή της ωοθήκης ή του ποδίσκου.
- Το περιγόνιο αποτελείται από δύο κύκλους και το μεσαίο τμήμα του εσωτερικού κύκλου μεταμορφώνεται σε γλωσσάριο. Το πίσω μέρος του γλωσσαρίου συχνά διαμορφώνεται σε πλήκτρο.

- Από τους στήμονες, μόνο 1 ή 2 του εσωτερικού κύκλου είναι γόνιμοι και μαζί με το στύλο του ύπερου σχηματίζουν το γυνοστήμιο και οι ενωμένοι γυρεόκοκκοι σχηματίζουν το γυρεόμαγμα.
- Η ωοθήκη είναι υποφυής, αποτελείται από 3 καρπόφυλλα και είναι συνήθως μονόχωρη.
- Καρπός κάψα.
- Σπέρματα πολύ μικρά, με αδιαφοροποίητο έμβρυο και χωρίς ενδοσπέρμιο, που εξαπλώνονται με τη βοήθεια του ανέμου.
- Για τη βλάστηση των σπερμάτων πρέπει να προηγηθεί μόλυνσή τους, από ειδικό για κάθε είδος μύκητα, που θα σχηματίσει μέσα στο νεαρό φυτό μία ενδότροφη μυκόρριζα.
- Ανθικός τύπος:  $\Pi_{3+3} A_{1+0} \text{ ή } 0+2 \Gamma_{(3)}$





Γυνοστήμιο

Γλωσσάριο

Εξωτερικό  
περιγόνιο

Εσωτερικό  
περιγόνιο

Στήμονες

# Γένος *Orchis*

- Κόνδυλοι 2-3, σφαιρικοί έως ελλειψοειδείς.
- Τμήματα περιανθίου ίσα (μερικές φορές τα εσωτερικά μικρότερα), συγκλίνοντα και σχηματίζουν μία κατασκευή που ομοιάζει με κράνος.
- Γλωσσάριο προεξέχον ή ελαφρώς στραμμένο προς τα κάτω, ακέραιο έως 5λοβο, λείο ή θηλώδες.
- Πλήκτρο παρόν.



*Orchis italica*





*Orchis anatolica*



*Orchis lactea*

*Orchis pauciflora*





*Orchis sancta*

*Orchis sitiaca*

# Γένος *Ophrys*

- Κόνδυλοι 2 (-3), σφαιρικοί ή ωοειδείς.
- Φύλλα συνήθως σε ροζέτα στη βάση του βλαστού, σε ορισμένες περιπτώσεις και στο βλαστό.
- Τμήματα περιανθίου ανόμοια. Τα εξωτερικά επιμήκη ή ωοειδή, τα πλάγια εσωτερικά μικρότερα, συχνά τριχωτά. Γλωσσάριο ακέραιο ή 3λοβο.



***Ophrys tenthedinifera***





*Ophrys bombyliflora*



*Ophrys cretica*







*Ophrys iricolor*

*Ophrys heldreichii*





*Aceras anthropophorum*



*Barlia robertiana*



***Dactylorhiza romana***





*Himantoglossum hircinum* ssp. *calcaratum*





*Serapias orientalis*