

# Epidermide: peli ed emergenze

- Anche detti **tricomi** → **origine solo epidermica**
- **Emergenze** → origine mista (es. spine delle rose)
- Molte epidermidi sono fornite di peli
- Formate da singole cellule epidermiche o da meristemoidi (da cui possono formarsi anche peli pluricellulari)
- Anche grazie ai peli l'epidermide può andare oltre alla sua funzione di protezione e assumere funzioni diverse: assorbimento e secrezione
- Possono avere forme molto differenti → di conseguenza la funzione può essere molto diversa

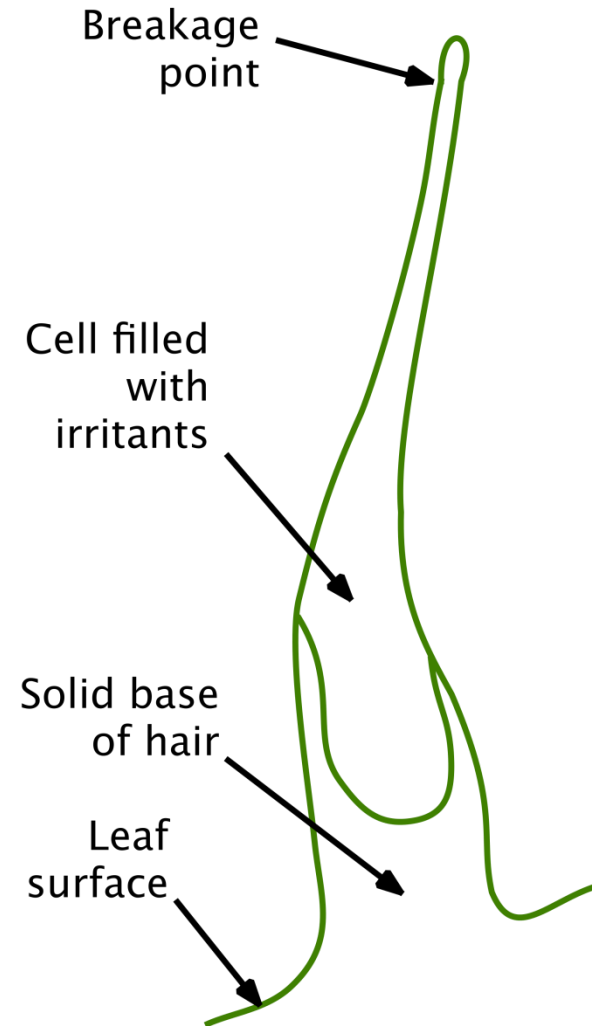
# Epidermide: peli ed emergenze tipi e funzioni

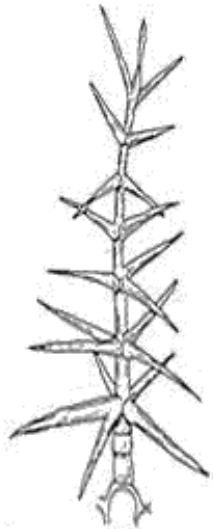
- Rigonfiamenti a papilla → effetto lente → attrazione insetti.
- Peli radicali → assorbimento sostanze nutritive.
- Nei frutti e nei semi (cotone) → possono aiutare la diffusione con il vento, e.g. peli di cotone
- Peli lanuginosi → possono anche influenzare la traspirazione
- Peli stellati → creazione di uno strato limite.
- Peli morti pieni di aria → disperdono la luce.
- Peli a uncino → tenere saldi fusti volubili e/o rampicanti.
- Peli con pareti dure e silicizzate → protezione da animali.
- Peli ghiandolari o peltati → secretori.
- Peli urticanti → protezione da animali.



# Epidermide: peli ed emergenze tipi e funzioni

Peli urticanti di *Urtica dioica* (ortica) – osservazione di oggi





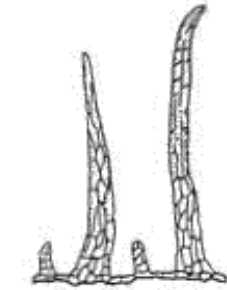
*Verbascum thapsus*



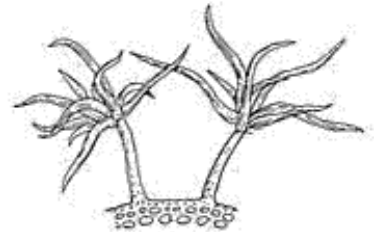
*Tephrosieris longifolia*



*Hieracium aurantiacum*



*Doronicum glaciale*



*Viburnum lantana*



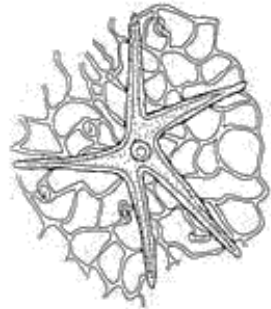
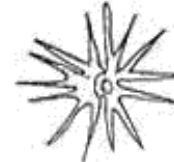
*Arabis alpina*  
*subsp. caucasica*



*Androsace alpina*



*Leontodon incanus*



*Capsella bursa-pastoris*



*Hippophae fluviatilis*



*Matthiola incana*

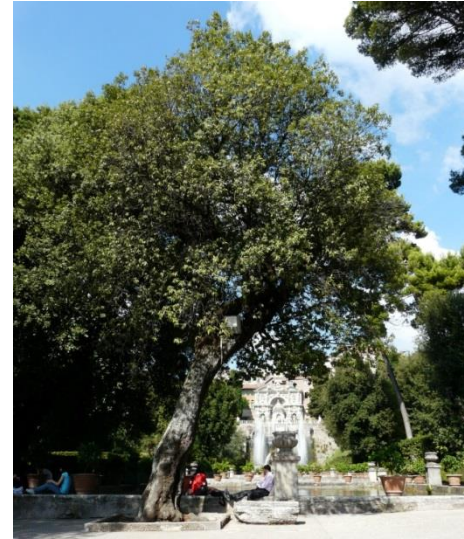


*Doronicum clusii*

# Osservazioni tricomi



*Eleagnos sp.*



*Quercus ilex*



*Salvia sp.*



*Urtica dioica*

# I tessuti secretori

- Secernono sostanze prodotte dal tessuto stesso o fornite direttamente o indirettamente dai tessuti conduttori
- In base al sito di deposizione del secreto si può distinguere una secrezione intracellulare (vacuolo) o extracellulare (dotti e tasche secretorie)
- I tessuti secretori possono essere presenti in tutti gli organi ed essere dunque suddivisi in:

Tessuti secretori **esterni**: es. tricomi (ghiandolari, peltati, capitati), **ghiandole del sale** (piante di ambienti litorali) e **idatòdi** (piante tropicali → guttazione)

Tessuti secretori **interni**: es. **cellule** o **idioblasti secretori** (localizzate tra le cellule parenchimatiche), **canali** o **dotti secretori** (dotti resiniferi o gommiferi), **tasche** o **cavità secretorie**

**Canali** e **tasche** possono essere **lisigene** o **schizogene**

# Osservazioni tessuto secretore:

Tasche lisigene da  
sezione trasversale  
della buccia dell'arancia

