

5 I TESSUTI SECRETORI

- caratterizzazione e distribuzione variabili
- possono essere considerati un sistema di relazione con l'ecosistema
- il secreto di natura molto variabile può essere all'interno delle cellule o riservato all'esterno

TESSUTI SECRETORI ESTERNI

TESSUTI SECRETORI INTERNI

1 SECRETORI ESTERNI => di parte originaria epidermica

- peli secretori o tricomi glandolari
- peli urticanti
- peli digerenti
- nettari

• PELI SECRETORI o TRICOMI => cellule vive che producono metaboliti secondari dalla loro superficie di

4 nei PELI CAPITATI => le cellule secretorie formano una testa multicellulare e dispongono il secreto nell'ambiente => es, menta, lavanda

4 nei PELI PELTATI => testa gestolante formata da una o più cellule secretorie le pareti si differenziano in uno strato cuticolare, uno perico e uno cellulare. es => salvia, origano

Uppolo = pianta ruoma
↓ di peli → bulbosi (all'interno)

peli maturati (glandoli) → peltati (all'esterno)

muschio infiorescenza
sistemo e profumo
polvere giallastra => Uppolo
caratteristica e profumo di vino
ricchi di metaboliti secondari
come tannini

• PELI URTICANTI => parete mineralizzata es cutice

parte basale ingrossata => bulbo, inserita nel CAUCE (flessibile)

si prolunga in una parte più sottile, pareti impregnate di carbonato di calcio.

Nella parte apicale, c'è battente con parete vetrosa. Quando un animale o noi urtiamo i peli, si verifica rottura e quindi questo parte quella parte + variegata il pelo in un ago (prodotto) che si muove scottante e il movimento senza la parte basale e liquido iniettato => miscela olio profumo, stomaco, acetilcolina

• PEU DIGERENTI => tappezzano parte apicale ed dorsale
 ↳ adattamento per oscurità
 azoto da piccoli organismi
 secernono sostanze vischiose che
 deve intrappolare insetti in rima borsolo
 di cefali protettiva

• NETTARI => strutture ghiandolare pluricellulare
 nei fiori o organi vegetativi
 ↳ attira polline e parte premettere linfa elaborata
 e all'interno dei nettari si trasformano in nettare
 arricchito da proteine e metaboliti secondari
 nei fiori (stutt vivaci) => punte di ricompensa nei insetti
 prelevando nettare
 preleva polline e eroga fuori
 di polline da un fiore all'altro

negli organi vegetativi => attirano formiche e altri animali
 piante da parte di altri insetti

□ 2 SECRETORI INTERNI => di vario di origine parenchimatica

- idioblasti secretori
- canali secretori
- torce secretorie (lignine o ligninogeno)
- cuticula

• IDIOBLASTO SECRETORI => cellule singole sparse
 all'interno di tess. parench.
 => accumulano sostanze organiche
 nel vacuolo

• TASCHE SECRETORIE SCHIZOGENE => cavità tappezzata
 da cellule vive che
 rubano il loro secreto

↳ nel parenchima
 x allungamento
 delle cellule

↳ in punti cellule producono enzimi
 che allungano e rompono membrana
 in distensione e formano cavità

↳ con MORTO + strisciando popole
 e leptomatocche e rapano
 tutti morti usati x morto
 - imm. botanica
 - matura con ostacolo
 solo

• TASCHE SECRETORIE LISIGENE => cellule muoiono dopo
 elaborazione del secreto biterpeno
 buccia agrumi. Da zona cell. si dividono ma parte centrale
 degenera e forma cavità;

• CANALI O DOTTI SECRETORI => i più importanti sono i canali resiniferi delle conifere

parete cellulare omogenea
e canale a dipone trasversale

RESINE => miscele di acidi
derivati terpenici
e composti aromatici

funzione odore attrazione o
di difesa

• LATICIFERI => singola cellula o rete di cellule
specializzate nella produzione di lattice
o lattice: sospensione o emulsione
contenente carboidrati, tannini, gomme,
resine

es. fam. MORACEAE + PICCO

HEVEA BRASILIENSIS = caucciù = gomma

PAPAVERACEE + oppio,