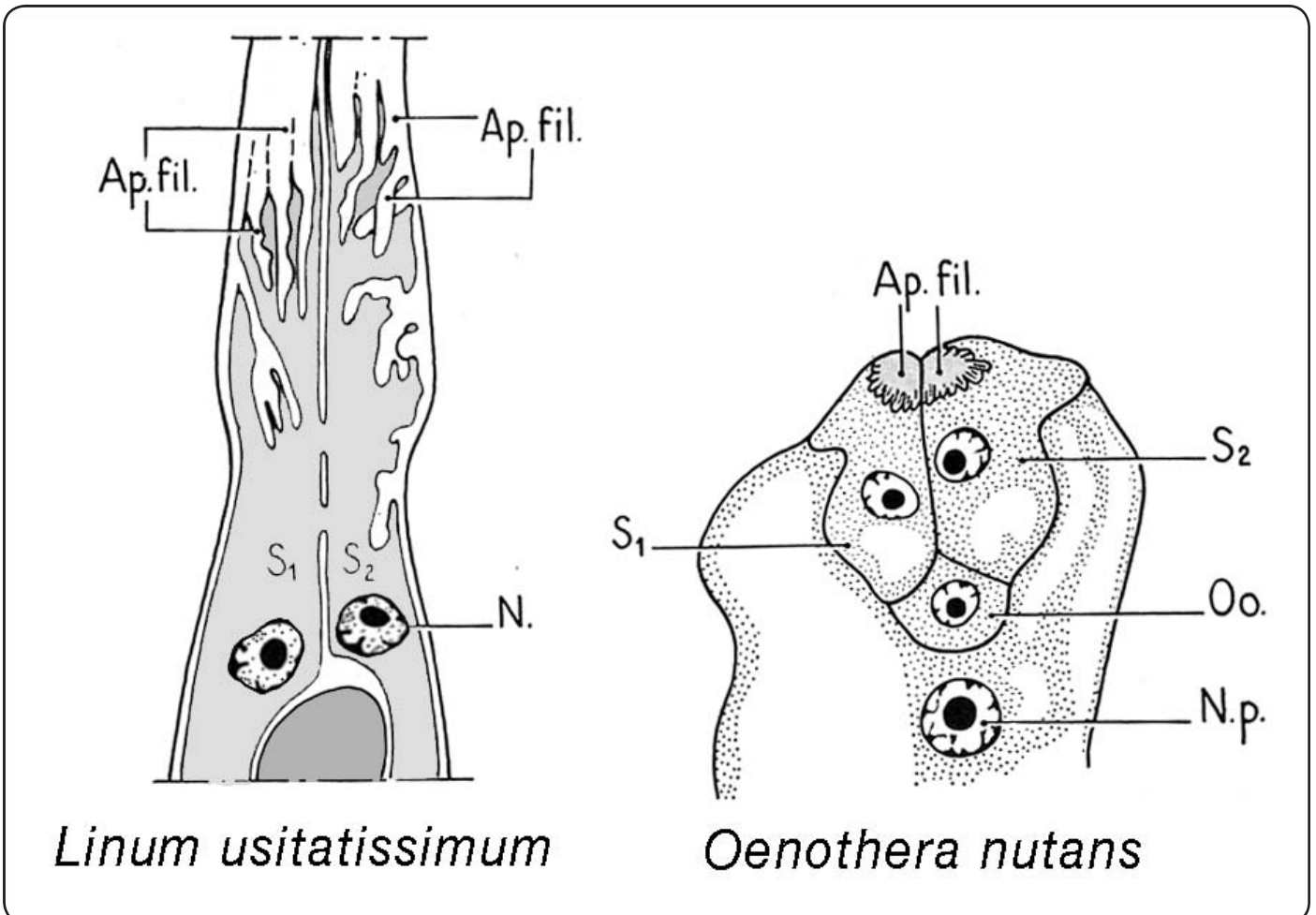
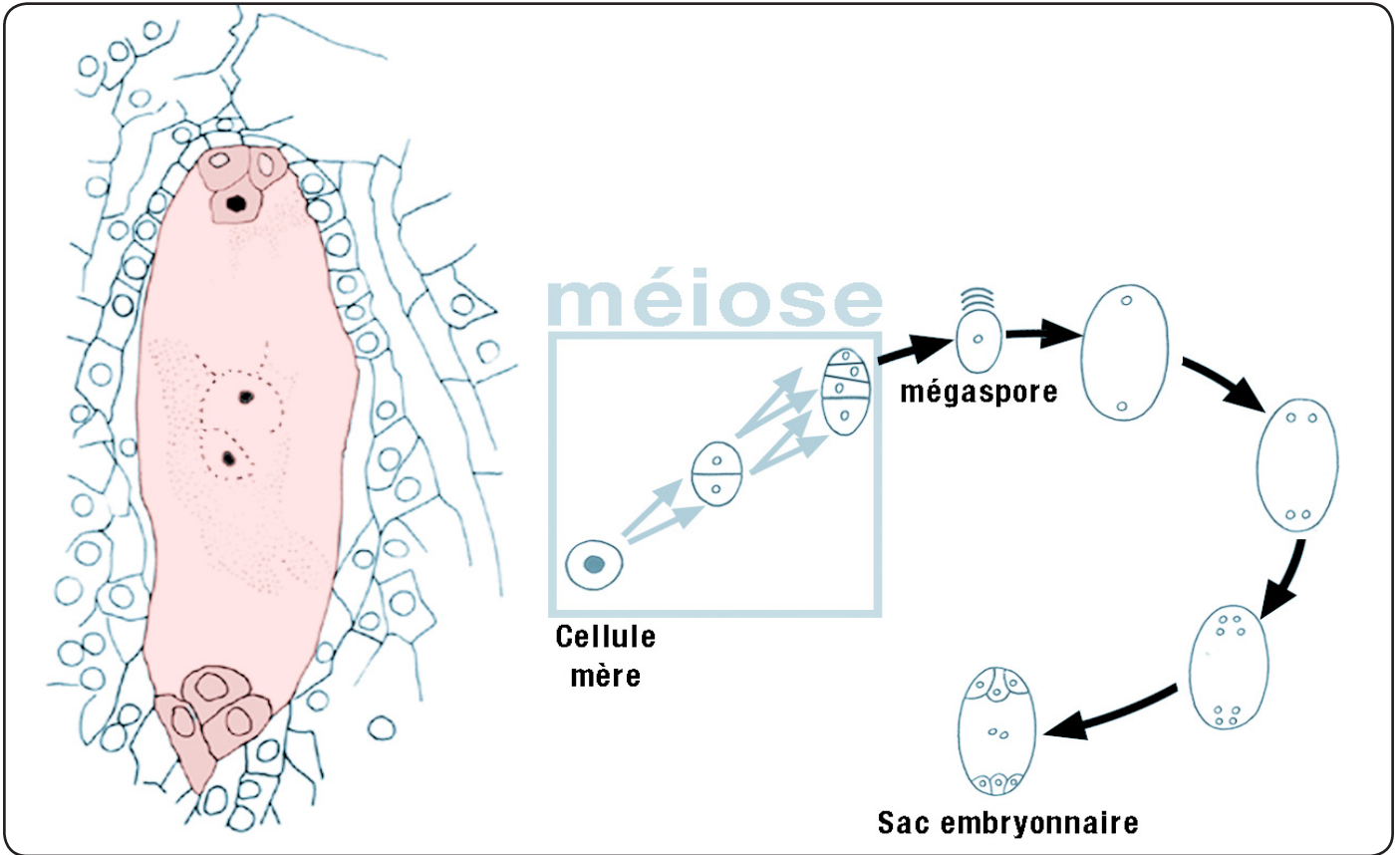


Reproduction Sexuée des Angiospermes (9)

Le sac embryonnaire

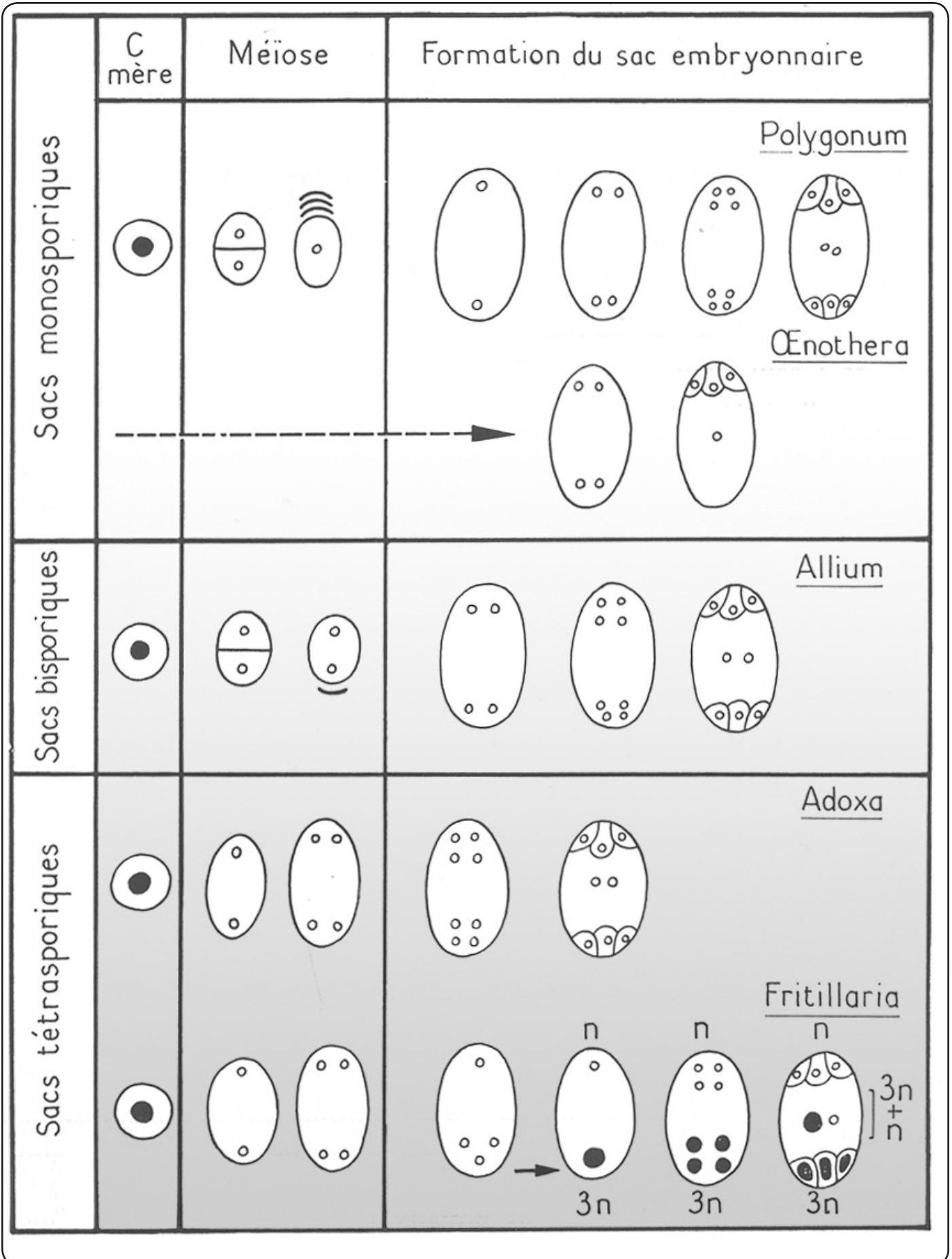


Linum usitatissimum

Oenothera nutans

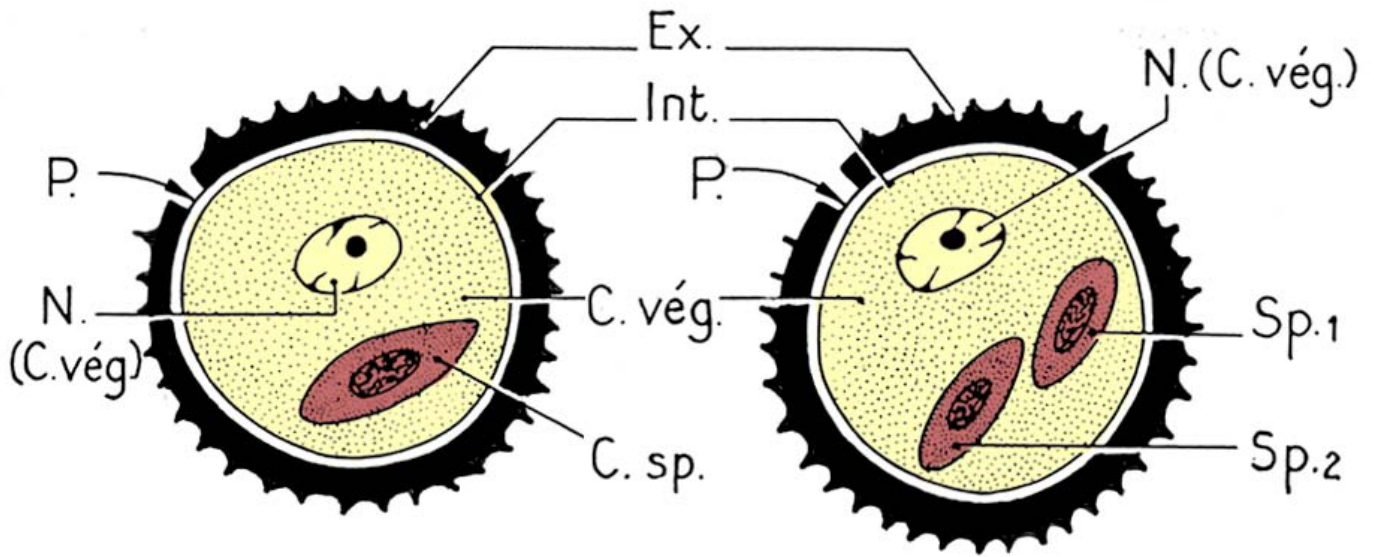
Reproduction Sexuée des Angiospermes (10)

Diverses origines du sac embryonnaire



Reproduction Sexuée des Angiospermes (11)

Le grain de Pollen



Grain de Pollen
bicellulaire

Grain de Pollen
tricellulaire



Taraxacum officinale



Quercus alba



Ligustrum ibota



Ambrosia trifida



Fraxinus americana

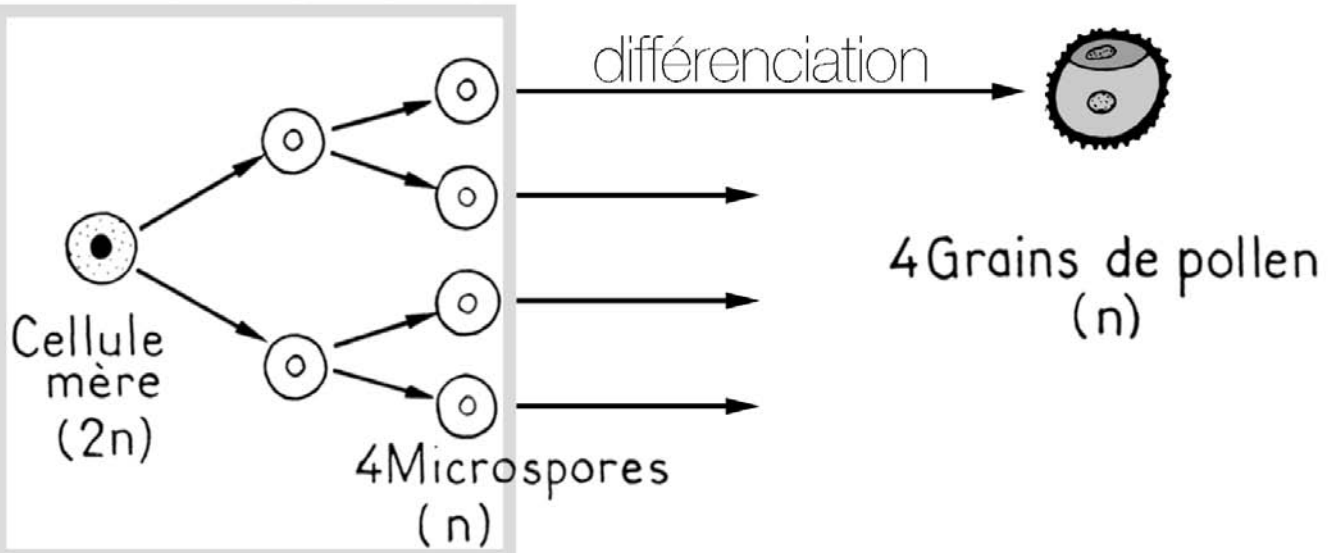


Helianthus annuus

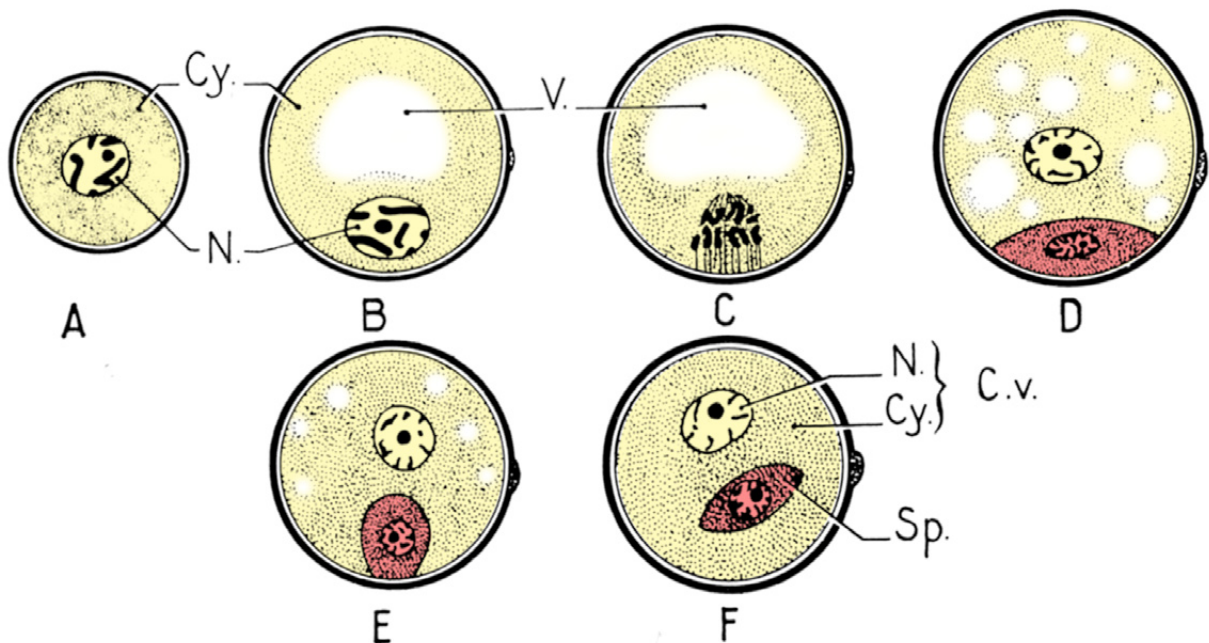
Reproduction Sexuée des Angiospermes (12)

Formation du grain de pollen

méiose



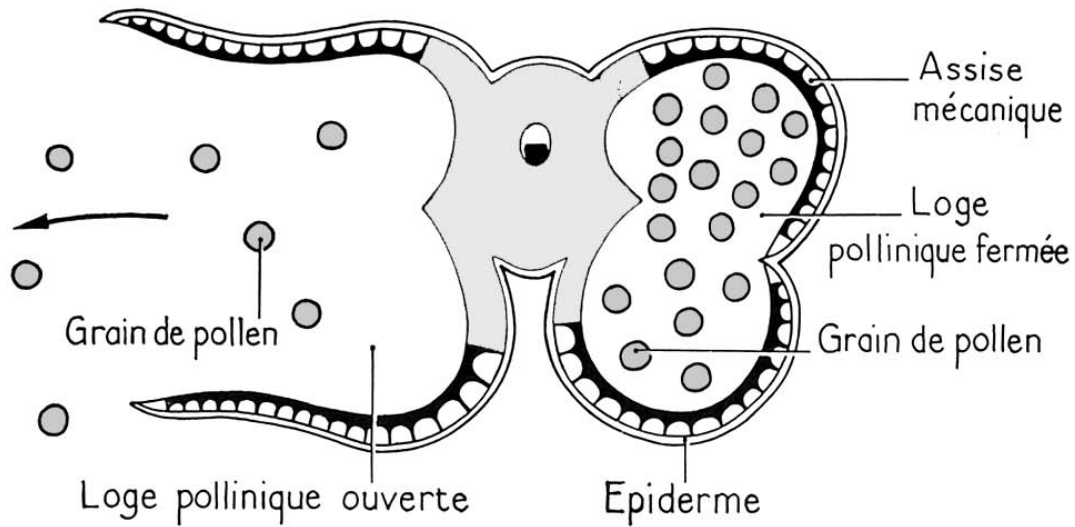
De la cellule mère aux grains de pollen



De la microspore au grain de Pollen

Reproduction Sexuée des Angiospermes (13)

La déhiscence des étamines



Déhiscence de l'anthere d'une étamine.



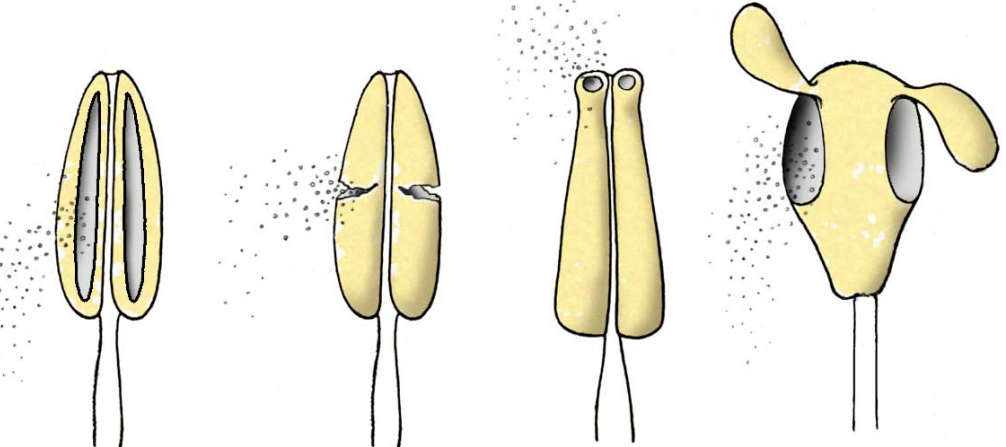
L'assise mécanique

est constituée de cellules dont les parois latérales et basale sont fortement épaissies par de la lignine.

Lors d'une déshydratation, elles se gauchissent et leur déformation aboutit à la rupture de l'enveloppe.

Mode de déhiscence

La géométrie de la déhiscence des étamines est variable et dépend de la disposition des zones de fragilité et des éventuelles assises mécaniques.



Longitudinale

Transversale

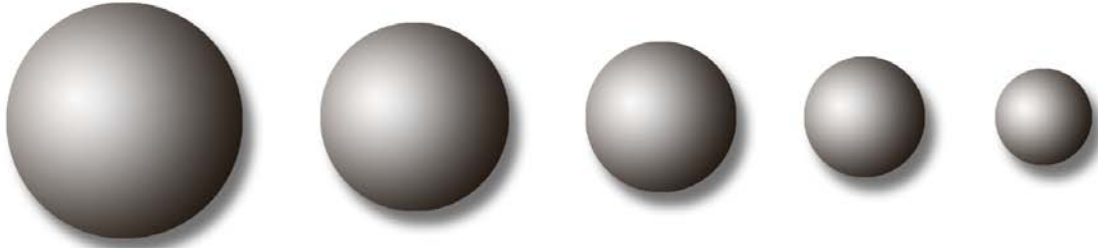
Poricide

Valvaire

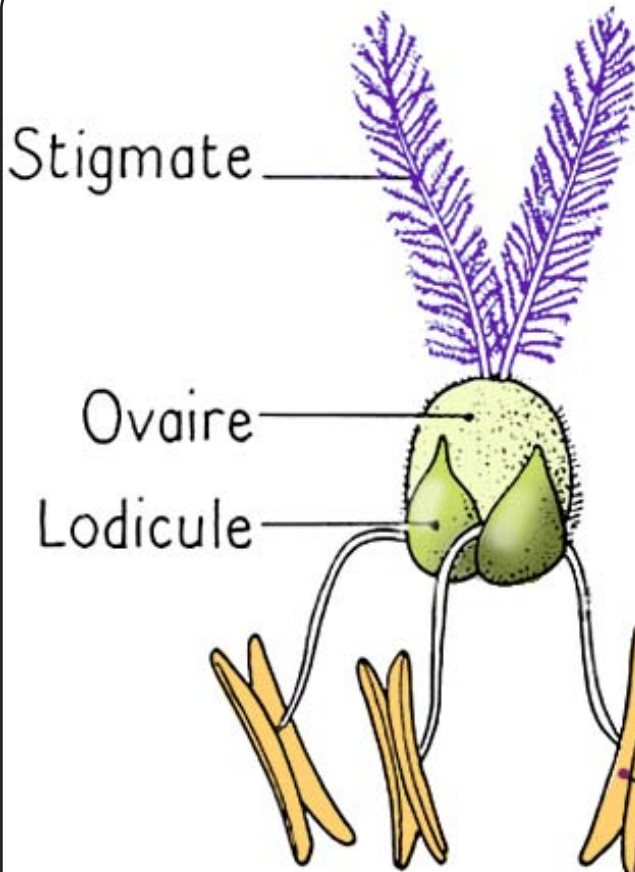
Reproduction Sexuée des Angiospermes (14)

Pollinisation par le vent

R



S/V

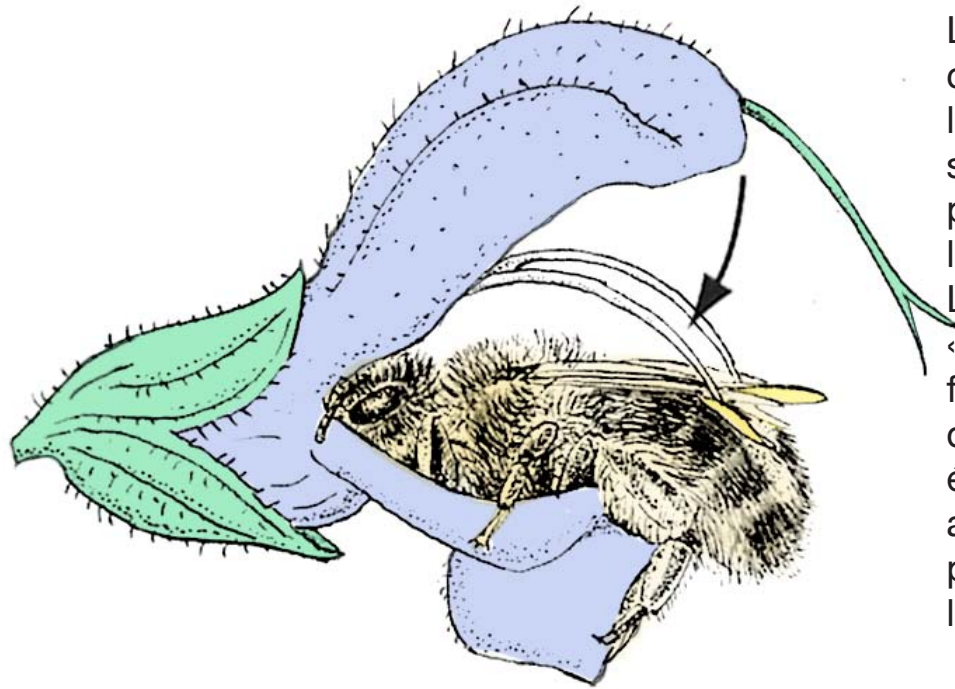


Fleur anémogame

La fleur des Poacées comme le blé est adaptée à l'anémogamie : les étamines médifixes sont bien exposées au vent et permettent une bonne dispersion du pollen par le vent. Les stigmates plumeux offrent une grande surface de réception, diminuant les aléas dûs à la pollinisation non-ciblée

Reproduction Sexuée des Angiospermes (15)

Pollinisation par les Insectes



La fleur de Sauge

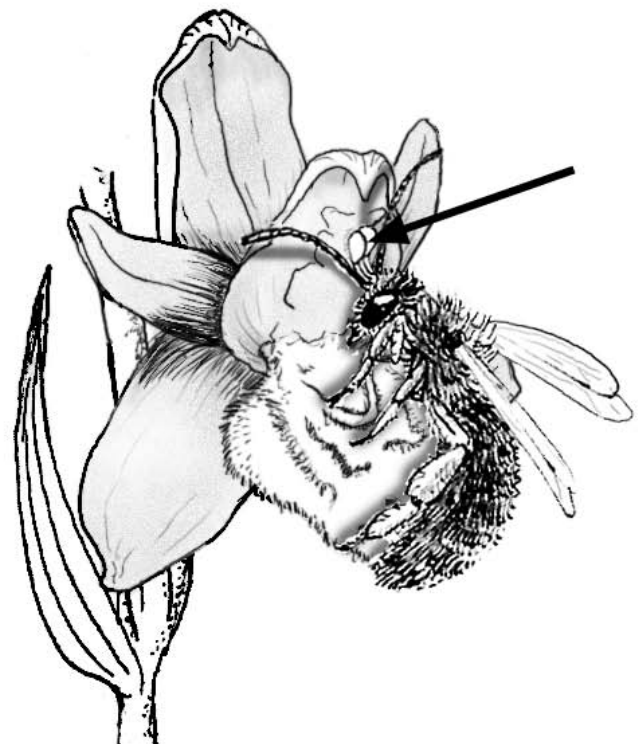
La sauge est une Lamia-cée, et sa corolle à pétales soudés constitue, par sa lèvre inférieure une piste d'atterrissage pour l'insecte.

Lorsque ce dernier «fouille» le fond de la fleur, il actionne les «pédales» de la base des étamines qui basculent alors et déposent du pollen sur l'abdomen de l'insecte.

La fleur d'Ophrys abeille

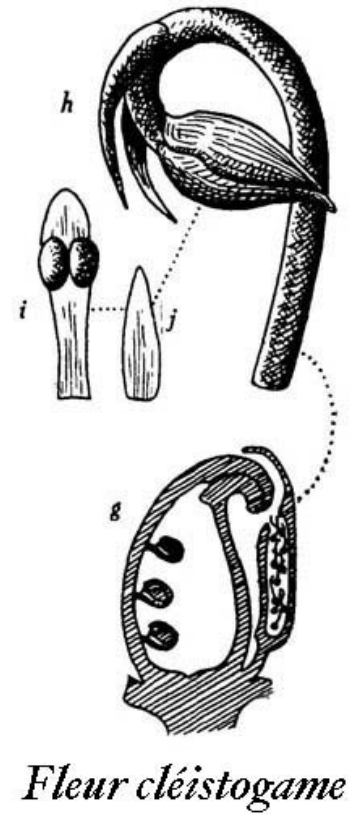
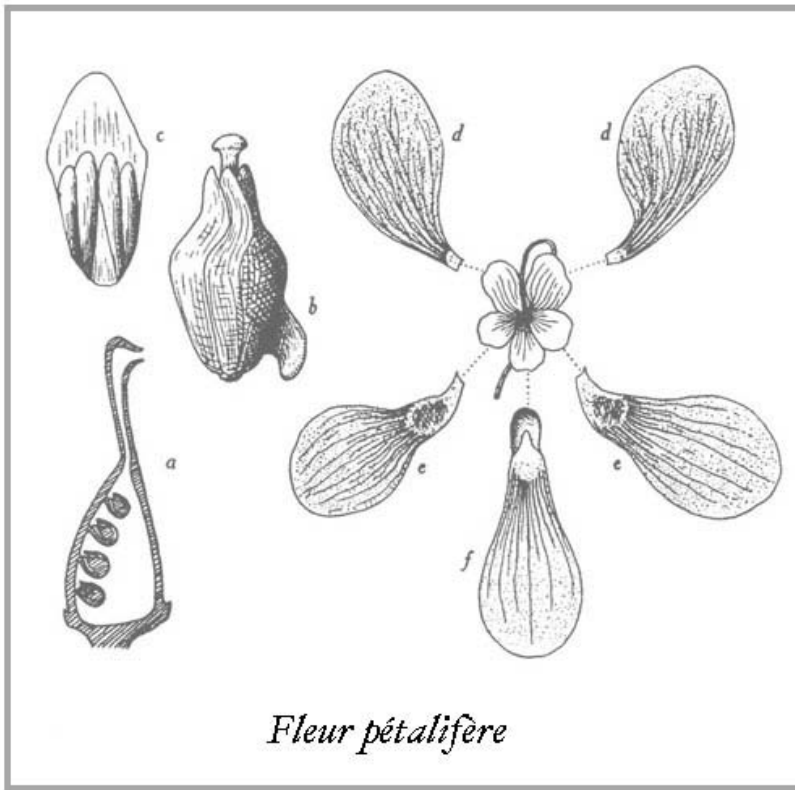


5 mm



Reproduction Sexuée des Angiospermes (16)

Autopollinisation chez la Violette



Le rostellum des Orchidées

