

45 | Plantes anémophiles ou entomophiles

Thème 1A

Problématique :

Quel est le mode de pollinisation le plus probable pour la fleur de lys ?

Stratégie :

Afin de répondre à cette problématique :

- Observer la structure floral et prélever les organes reproducteur de celle ci
- Analyser et observer les organes reproducteurs (Pollen - Ovule) au microscope et à la loupe binoculaire
- On s'attends à retrouver les caractéristique d'une plantes Entomophile au vue des observations de la structure floral et du schéma de la fleur fourni.

Protocole pour réaliser l'observation du pollen :

- Découpe des étamines
- Extraire le pollen situé au bout des étamines
- Déposer des grains de pollen sur la lame gradué
- Observer le pollen des étamines au microscope

Protocole pour réaliser l'observation du pistil :

- Découpe du pistil
- Ouvrir l'ovaire a l'aide d'un scalpelle
- Observer à l'aide de la loupe binoculaire la présence d'ovule

Conclusion :

Selon le tableau fournit, une plante est dite Entomophile si elle est possède des organes mâle (pollen) et femelle (ovule) dite hermaphrodite, et si celle ci possède des grains de pollen de grandes taille, supérieur à 25 μ m.

Or on a observé la présence d'ovule au pied de la fleur de Lys ainsi que des grains de pollen mesurent à peu près 100 μ m

On peut donc en conclure que la fleur de Lys est une plante hermaphrodite puisqu'elle correspond aux caractères de ses plantes.

Donc la fleur de Lys est bien une plante Entomophile.