CC BY SA

La reproduction des plantes, entre vie fixée et mobilité

Ressources :

- Manuel Bordas 2020 p 238-239
- fleurs
- loupe à main, loupe binoculaire
- lame de rasoir
- pinces fines
- lames, lamelles
- fuchsine (colorant)

Consignes	*Objectifs méthodologiques*
Q1. Choisir une fleur. Prélever les organes reproducteurs. **Faire vérifier par le professeur** **Q2.** Réaliser une coupe fine transversale dans l'ovaire à la base du pistil. Observer à la loupe binoculaire. **Faire vérifier par le professeur** **Q3.** Schématiser votre observation.	*Réaliser techniquement* *Communiquer*
Q4. Prélever l'anthère d'une étamine. Écraser sur une lame pour expulser le contenu. Retirer les tissus pour ne garder que la poudre jaune. Recouvrir d'une goutte de fuchsine. Recouvrir d'une lamelle. Observer. **Q5.** Déterminer s'il s'agit d'une plante anémophile ou entomophile. **Faire vérifier par le professeur** **Q6.** Acquérir une image. La présenter. **Q7.** Interpréter les résultats.	*Réaliser techniquement* *Communiquer*

RESSOURCES :

Mode de pollinisation Caractéristiques	Anémophiles	Entomophiles
Taille du grain de pollen en µm	Petit < à 6	Grand > 50
Ornementation des grains de pollen (épines, excroissances, reliefs)	Rare	Fréquent

Pour réaliser une mesure sur un objet au microscope, 2 solutions :

1 – Prendre une image puis utiliser cette image dans Mesurim pour faire la mesure voulue. Des images de lames micrométriques à différents grossissements permettent de créer l'échelle pour la mesure : ouvrir l'image pertinente, définir et exporter l'échelle. Ouvrir ensuite l'image de pollen et importer l'échelle créée pour faire la(les) mesures.

2 – Dans ISCapture, utiliser une lame micrométrique pour créer une échelle qui permettra de prendre une mesure sur l'image dans ISCapture (fiche technique dans le classeur)