

Pollinier sentinelle

>> les procédures d'observation

1. les principes de base

matériel indispensable :

- plaques glycinées d'altuglas noires et blanches, 10x10cm, avec manche
- chiffon
- loupe x10
- le présent carnet de relevé des observations et un crayon

période d'observation : du 15 janvier au 31 octobre

horaires : entre 11h00 et 16h00, impérativement

zones de vigilance, propres à chaque espèce :

- **zone orange** : surveillance ciblée de l'espèce concernée
- **zone rouge** : surveillance ciblée accrue de l'espèce concernée

2. les débuts d'émissions...

2.1. ...des herbacées & ligneux

Plantago, Rumex, Artemisia, Cupressus, Fraxinus, Salix, Betula, Quercus

L'épanouissement des fleurs commence par la base de l'inflorescence.

① choquer légèrement sur la plaque glycinée l'inflorescence dont les fleurs s'ouvrent

② vérifier la présence de pollen (=traces sur la plaque) : en cas de doute, regarder à la loupe.

- pour les pollens blancs ou jaunes : plaque noire
- pour les pollens violets ou bleus : plaque blanche

③ marquer d'un bambou les plantes dont la floraison a été observée – relever l'information sur le carnet (voir plus loin)

④ essuyer la plaque avec le chiffon, puis passer à la plante suivante

⑤ rabattre les inflorescences pour pouvoir observer les remontées de floraison de fin d'été

- *Artemisia* : hauteur de coupe = 15 cm
- *Rumex* : hauteur de coupe = 15 cm
- *Plantago* : couper seulement les fleurs

2.2. ...des graminées

Lolium, Arrhenatherum, Alopecurus, Anthoxanthum, Dactylis, Holcus, Phleum

Le pollen est très petit pour être correctement visible. C'est donc la sortie des étamines (début de l'anthèse) qui est observée.

- l'épanouissement des fleurs est précédé de l'écartement de la partie de l'inflorescence concerné par la floraison
- au bout d'un ou deux jours, les épillets (groupes de fleurs) des axes écartés émettent leurs *stigmates*, plumeux et blancs, et les étamines sortent en général deux ou trois jours plus tard : c'est le début de l'anthèse. Deux types de floraison :
 1. ascendante : l'écartement des axes commence à la base de l'inflorescence (*Dactylis, Holcus, Phleum*)
 2. descendante : l'écartement des axes commence par le sommet de l'inflorescence (*Lolium, Arrhenatherum, Alopecurus, Anthoxanthum*)
- après fécondation, les axes reprennent leur position initiale compacte : la pollinisation est terminée.

① observer la libération des étamines (anthèse)

② marquer d'un bambou les plantes dont la floraison a été observée – relever l'information sur le carnet (voir plus loin)

③ rabattre les inflorescences pour pouvoir observer les remontées de floraison de fin d'été :

- Hauteur de coupe à 15 cm : *Lolium, Anthoxanthum, Holcus*
- hauteur de coupe à 20 cm : *Arrhenatherum, Alopecurus, Dactylis*

3. les fins d'émissions

Attention ! Le dernier plan entré en fleurs ou, s'il n'est pas très vigoureux, un autre plan tardif est conservé sans rabattre les inflorescences : il servira à déterminer la fin d'émission de pollens.

3.1. ...des herbacées & ligneux

① constater la fin de libération des pollens sur la dernière fleur de la dernière inflorescence du dernier plant entré en fleur

③ marquer ce plant d'un bambou de couleur

④ relever l'information sur le carnet (voir plus loin)

3.2. ... des graminées

La fin de l'anthèse est marquée par le retour à la forme contractée de l'inflorescence.

- floraison ascendante (*Dactylis, Holcus, Phleum*), l'épi est refermé alors que le haut est encore écarté
 - ① rechercher au sommet de la partie écartée la sortie des dernières étamines du dernier épillet.
 - ② compter une semaine pour déclarer la fin d'émission.
 - ③ marquer d'un bambou la dernière plante ayant fini son ultime émission de pollen
 - ④ relever l'information sur le carnet (voir plus loin)
- floraison descendante (*Lolium, Arrhenatherum, Alopecurus, Anthoxanthum*)
 - ① rechercher à la base de la partie écartée la sortie des dernières étamines du dernier épillet.
 - ② compter une semaine pour déclarer la fin d'émission.
 - ③ marquer d'un bambou la dernière plante ayant fini son ultime émission de pollen
 - ④ relever l'information sur le carnet (voir 2.1.)

