

## Fiche autofécondation.

### Contexte et objectif :

Dans le cadre du projet Alcotra : « un réseau pour la biodiversité transfrontalière » dont l'objet spécifique est d'aider à la conservation du patrimoine génétique, une série d'essais qui visent notamment à caractériser des variétés locales et à les multiplier sont réalisés sur les exploitations d'une vingtaine d'agriculteurs.

Afin de maintenir une authenticité des variétés à travers le temps, il est important d'éviter les risques d'hybridation. Les maraîchers participants aux essais n'ont pas toujours la possibilité de maintenir une distance d'isolement suffisante entre les différentes variétés d'une même espèce.

Ce protocole expose les différentes pratiques qui permettent de réaliser des autofécondations, et d'assurer ainsi la pérennité des variétés à travers leurs multiplications successives.

### Espèces plus particulièrement concernées :

Ce protocole ne concerne que les plantes allogames, c'est à dire dont le mode de fécondation peut se réaliser entre différents individus d'une même espèce.

<i>Espèce</i>	<i>Mode de fécondation</i>
Aubergines	Hybridation occasionnelles
Poivron	Hybridation occasionnelles
Tomate	Hybridation occasionnelles
Melon	Allogame

NB : les espèces autogames tel que la tomate, le haricot, la laitue ne sont pas concernées.

### Autofécondation sous cages :



Cages insect-proof installée pour l'autopollinisation d'une plante de poivron



Cage insect-proof installée pour l'autopollinisation de plusieurs plantes de melon d'une même variété

**1°/ Installer des cages insect-proof** sur une plante ou sur plusieurs plantes d'une même variété

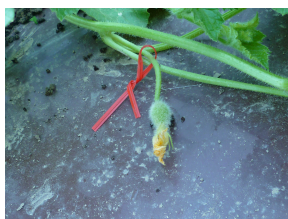
**2°/ Faire vibrer** la plante ou les fleurs pour favoriser l'autopollinisation

**3°/** Lorsque suffisamment de fruits seront formés, ***retirer la cage et marquer chacun des fruits*** pour reconnaître les portes graines issus d'une autopollinisation au moment de la récolte.

### **Autofécondation par fleurs :**

**1°/ Retirer les fleurs** de la plante déjà ouvertes ***ou marquer les fleurs autopollinisées.***

Ici, l'objectif est d'être sûr qu'on saura reconnaître le fruit à récolter pour la récupération des graines.



Fleur de melon marquée



Poivron marqué

**2°/ Couvrir la fleur** au moyen d'un ruban adhésif quand la fleur est ***au stade de bouton*** : la couleur des pétales doit apparaître, mais ***le bouton doit être fermé !***

ATTENTION à ***ne pas écraser les sépales !***

L'adhésif ne doit couvrir que la partie de la fleur qui est censée s'ouvrir.

a) Former un cercle adhésif



b) Placer délicatement l'adhésif autour des sépales sur la moitié du bouton et coller les extrémités de l'adhésif sans écraser les sépales

**Les fleurs peuvent également être couvertes avec d'autres matériaux :**



Ensachage avec P17



Ensachage avec un sachet de thé

**3°/** Après 5 ou 6 jours, si le fruit se développe normalement, ***vérifier que le fruit est bien marqué*** (cf exemple sur les photos du point 1°/)

**4°/ Récolter les fruits marqués**