

GUIDE DE POLLINISATION DES POIS

Pisum sativum



Les pois ont des fleurs parfaites qui comprennent des organes reproducteurs mâle et femelle. Ils s'autopollinisent facilement et il est nécessaire de les manipuler à la main, notamment en faisant une émasculature, pour un croisement contrôlé.

SÉPALES

CARÈNES

AILES

ÉTENDARD

Étape UN : Cerner les bourgeons femelles immatures



SÉPALES
ÉTENDARD

Repérez un bourgeon avec un étendard qui n'est pas ouvert et qui mesure en longueur environ 1 mm de plus que les sépales. Enlevez tous les autres bourgeons et fleurs près de ce bourgeon femelle.



Étape TROIS : Retirer les sépales pour exposer le stigmate



Éloignez les bordures des carènes l'une de l'autre et décollez les carènes de la base du bourgeon, ou faites une incision dans la carène pour exposer le stigmate et les anthères. Une autre option est d'attraper la partie supérieure des carènes et de les éloigner de la fleur en un mouvement rapide pour exposer le pistil (le style, le stigmate et l'ovaire) et les anthères.



Étape CINQ : Transférer le pollen du donneur au stigmate

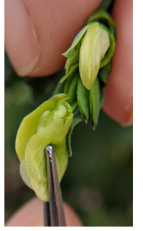
Décollez l'étendard, les ailes et les carènes d'une fleur mâle ouverte pour exposer les anthères porteuses de pollen. Brossez doucement le pollen sur la surface stigmatique.

Cela peut être fait avec plusieurs fleurs mâles pour un transfert de pollen adéquat.



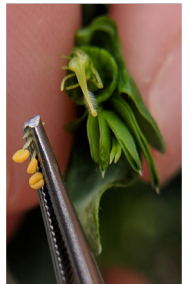
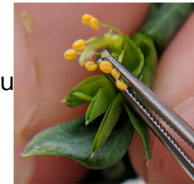
Étape DEUX : Retirer les sépales et l'étendard

Retirez doucement les sépales autour de la base du bourgeon. Décollez l'étendard et retirez-le, ainsi que tout sépale restant pour exposer les carènes, en dérangeant la fleur le moins possible.



Étape QUATRE : Émasculer le bourgeon femelle

Sans toucher ou endommager le pistil, donnez de petits coups ou tirez sur les 10 étamines mâles pour retirer les anthères jaunes. Cela empêchera l'autopollinisation et préparera le bourgeon femelle pour la prochaine étape. Idéalement, l'émasculature doit se faire juste avant d'effectuer le croisement final.



Étape SIX : Étiqueter, surveiller et récolter le fruit mature



Indiquez les désignations femelle x mâle et la date de croisement sur une petite étiquette. Attachez doucement l'étiquette sur le pédicelle unique rattaché au bourgeon.

Suivez de bonnes pratiques de gestion de semences qui garantiront une récolte et un entreposage adéquats pour obtenir des semences sûres et propres.



CONSEILS DE PRO

- Une pollinisation efficace se fait habituellement avec des plants vigoureux au début de la floraison.
- La déhiscence du pollen survient lorsque les pétales de la fleur s'ouvrent. Vous devez donc repérer en début ou fin de matinée des fleurs mâles qui viennent de s'ouvrir.

Initialement publié sur :



Cornell AgriTech
New York State Agricultural Experiment Station

Photos et design par: Hannah Swegarden

Traduit par :



PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE

Canada Québec