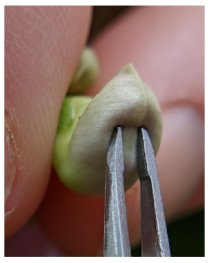
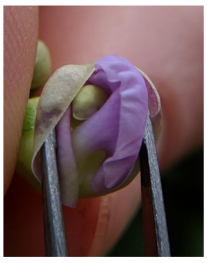
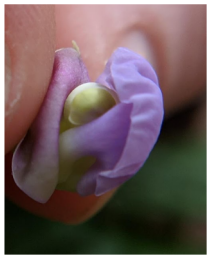
GUIDE DE POLLINISATION DES HARICOTS

Phaseolus vulgaris

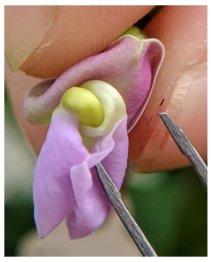
Les haricots s'autoféconden t et possèdent une morphologie florale particulière qui fait en sorte que les stigmates mâles et les étamines femelles restent en proximité étroite jusqu'à ce que la pollinisation ait lieu.

Étape UN : Repérer les bourgeons femelles immatures

Repérez un bourgeon femelle avec un étendard qui n'est pas ouvert et peu de couleur. Utilisez des pinces pour éloigner les bords de l'étendard et exposer les ailes et les carènes.

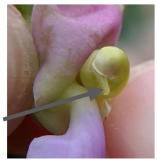
Étape DEUX : « Activer » le stigmate à l'aide des ailes



Avec les pinces ou votre doigt, attrapez les ailes et tirez dans la direction opposée (vers le bas) de l'étendard. Le stigmate devrait commencer à émerger des ailes.

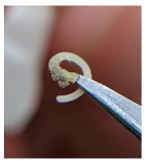
Étape TROIS : Exposer la surface stigmatique

Il pourrait être nécessaire de répéter le mouvement vers le bas avec les ailes, ou de frotter doucement les carènes pour « activer » le stigmate. Si des étamines émergent aussi, assurez-vous de les retirer délicatement pour éviter l'autofécondation du bourgeon femelle. La surface stigmatique devrait dépasser de 1-2 mm et il ne devrait pas y avoir de pollen sur ses poils.



Étape QUATRE : Recueillir le pollen viable

Recueillez du pollen mâle des fleurs fraîchement ouvertes. Décollez l'étendard et les ailes pour exposer le stigmate couvert de pollen. Enlevez le stigmate à l'aide des pinces.



Étape CINQ : « Accrocher » le pollen à la femelle réceptive

Frottez doucement le stigmate mâle (avec du pollen) sur le stigmate femelle (sans pollen). Formez une boucle avec le stigmate mâle autour du stigmate femelle. Le stigmate mâle devrait demeurer dans cette position jusqu'à la formation d'une cosse. Un deuxième stigmate mâle peut aussi être utilisé.

Étape SIX : Étiqueter et surveiller la formation du fruit

Indiquez les désignateurs mâle x femelle, ainsi que la date du croisement sur une étiquette légèrement filetée. Attachez doucement au pédicelle unique qui est relié au bourgeon. Retirez les fleurs et les cosses qui n'étaient pas incluses dans le croisement.

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

CONSEILS DE PRO

- L'autofécondation des semences peut survenir. L'émasculation [voir Hybridization of Crop Plants (1980)] est une solution de rechange.
- De bonnes pinces délicates sont indispensables et des lunettes de lecture ou une loupe de bijoutier peuvent servir à faire un effet grossissant.

Initialement publié sur : eOrganic Cornell AgriTech New York State Agricultural Experiment Station

Photos et design par: Hannah Swegarden

Traduit par :

L'INITIATIVE DE LA FAMILLE BAUTA SUR LA SÉCURITÉ DES SEMENCES AU CANADA
Un programme de Sème l'avenir

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec