

Protocole d'échantillonnage au filet (2024)

1. Matériel nécessaire

- Filet à papillon
- Tubes coniques de 50 ml
- Minuteur (ex. sur cellulaire)
- Sacs Whirl-Pak contenant des étiquettes en papier glissées à l'intérieur
- Crayon de plomb

En plus du matériel de la trousse, vous devrez également vous procurer de l'alcool à friction (ou alcool isopropylique 70 %) en pharmacie. Vous pouvez utiliser le même que pour le protocole avec les pièges bols.

2. Choix du site

Vous devez réaliser le protocole d'échantillonnage au filet à proximité des pièges bols (max. 100 m des pièges bols). Nous vous recommandons de sélectionner un endroit fleuri et ensoleillé où volent davantage de pollinisateurs.

IMPORTANT : Vous devez conserver le même site pour chaque période d'échantillonnage.

3. Quand faire l'échantillonnage?

Vous choisissez vous-même vos jours d'échantillonnage en respectant les balises suivantes :

- Par jour de beau temps
- Avant l'installation ou après la récolte des pièges bols (ne pas faire de captures au filet pendant que les pièges bols sont actifs), afin de ne pas effrayer les insectes qui seraient déjà présents sur place
- Un échantillonnage par mois, soit quatre échantillonnages pour la saison 2024 :
 - 1) Juin
 - 2) Juillet
 - 3) Août
 - 4) Septembre

4. Procéder à l'échantillonnage

- Programmer le minuteur à 15 min et le démarrer.
- Marcher près des endroits où il y a des fleurs et observer la présence de pollinisateurs.
- Si vous apercevez un pollinisateur, donner un coup de filet de manière à le capturer (voir vidéo explicative). Celui-ci devrait se retrouver au fond du filet. Faire une rotation du filet de manière à le refermer et le déposer au sol. Puisque les insectes ont naturellement tendance à se sauver vers le haut, les pollinisateurs demeureront dans le voile du filet lorsque celui-ci est posé au sol et ils n'auront pas tendance à s'en échapper.
- Lever le matériel du filet vers le haut, en conservant le « cerceau » au sol.
- En glissant votre main à l'intérieur du filet, capturer le pollinisateur avec un tube conique. Assurez-vous de bien suivre le pollinisateur des yeux. Bien que le risque soit faible, certaines abeilles pourraient vous piquer, et ce, même au travers du filet (attention à la main qui tient le filet vers le haut). Voir la note à ce sujet à la fin du protocole.
- À la fin du minuteur, mettre les tubes au congélateur et les laisser au froid pendant au moins 48 heures.
- Lorsque les pollinisateurs sont morts, les placer ensemble dans un sac Whirl-Pak avec de l'alcool, tel que décrit dans le protocole pour les captures avec les pièges bols. Utiliser un sac différent pour chaque date d'échantillonnage sur un site donné. Utiliser un sac différent pour les captures faites au filet et celles faites avec

les pièges bols (l'étiquette placée dans le sac pour les captures faites au filet doit porter la mention « Échantillonnage au filet »). S'assurer de bien identifier les Whirl-Pak en inscrivant votre nom, le nom du site et la date d'échantillonnage sur l'étiquette glissée dans le sac. Utiliser le crayon de plomb fourni dans la trousse contenant les pièges bols (l'alcool n'efface pas le crayon de plomb).

- Mettre le Whirl-Pak bien identifié **au congélateur** en attendant l'envoi de tous les échantillons en fin de saison. ATTENTION : les insectes peuvent se dégrader rapidement à la température ambiante.
- Envoyer les sacs Whirl-Pak contenant les insectes capturés au filet dans l'enveloppe à la fin de la saison (avec ceux contenant les insectes capturés dans les pièges bols). Se référer au protocole pour l'échantillonnage avec les pièges bols pour les directives sur la préparation du colis.
- Les tubes Falcon peuvent être réutilisés lors des échantillonnages suivants sans problème.

*** À noter : En 2023, le protocole nécessitait d'arrêter le minuteur après chaque capture et de le repartir une fois l'insecte capturé. Cette étape n'est désormais plus nécessaire.**

Note relativement aux piqûres d'abeilles

Bien que le risque soit faible, certaines abeilles pourraient vous piquer, et ce, même au travers du filet. Nous vous recommandons de faire particulièrement attention si vous capturez des bourdons ou des abeilles domestiques. **Nous demandons aux gens allergiques ou qui ignorent s'ils le sont d'éviter de réaliser ce protocole.** En cas de piqûre, examiner la zone de celle-ci. Il est normal d'y observer rougeur, douleur, chaleur, gonflement ou démangeaison. Cette réaction disparaîtra dans les heures ou les jours suivants. Appliquez des compresses froides sur la piqûre et prenez un médicament pour contrôler la douleur (acétaminophène). Si les réactions locales sont très étendues ou accompagnées de fièvre ou d'infection locale, consultez un professionnel de la santé.

La réaction est inquiétante si elle s'étend au-delà de la zone de la piqûre. Les signes d'une réaction grave incluent : enflure au visage, urticaire (rougeur) généralisée, changement de la voix, difficulté à avaler ou à respirer, crise d'asthme, faiblesse, vomissements persistants, perte de conscience ou état de choc. Ces symptômes peuvent apparaître très rapidement et **mettre votre vie en danger**. Si vous souffrez d'un ou plusieurs de ces symptômes, **agissez rapidement** : administrez l'EpiPen® (disponible en pharmacie sans prescription), prenez un antihistaminique (Benadryl®) et présentez-vous au service d'urgence le plus proche. Au besoin, appelez le 911.

Merci de votre participation à ce projet de science citoyenne.

Pour toute question relative à la collecte des insectes ou à l'envoi du colis, vous pouvez communiquer avec l'équipe du projet à abeillescitoyennesqc@gmail.com ou par téléphone au (581) 307-6675.