



Protocole Récotte de guano (fèces) de chauves-souris dans les maternités

L'objectif du présent protocole vise à améliorer nos connaissances sur la diète des chauves-souris en prélevant leur guano (excréments). En effet, la chauve-souris ne digère pas entièrement les insectes qu'elle consomme et de petits fragments sont donc évacués dans ses fèces. L'analyse moléculaire du contenu du guano permettra d'en connaître davantage sur l'alimentation des chauves-souris. Ces informations seront utiles et serviront à cibler les groupes d'insectes qui, suite à la diminution des densités de chauves-souris, pourraient connaître une augmentation de population.

Pour récolter du guano :

- Les fèces de chauves-souris sont segmentées, étirées et friables (**voir annexe**) comparativement aux déjections de souris qui sont de la taille d'un grain de riz, sombres et pointues aux deux extrémités et qui, avec le temps, deviennent dures et cassantes.
- Souvent, les fèces sont collées sur les murs extérieurs, là où les chauves-souris entrent.
- Installer une toile de plastique sur le sol, en dessous de la sortie de la maternité. Cette toile permettra de récolter facilement le guano qui tombera sur le sol lorsque les chauves-souris sortiront ou entreront à la maternité.
- Récolter une dizaine de crottes avec des gants jetables et les mettre dans un sac ziploc ou dans un pot.
- Compléter une étiquette pour chaque échantillon. Incrire les informations au crayon de plomb sur un papier que vous glisserez dans le sac.
- Notez les informations suivantes sur le papier d'identification :
 - Guano de chauve-souris
 - Numéro d'identification unique de la maternité
 - La date de récolte
 - Le lieu de récolte (adresse civique complète ou point GPS, si disponible)
 - La région administrative (ex : Mauricie, Montérégie, Abitibi, etc.)
 - Votre nom
- Répéter, si possible, cette opération aux deux semaines, en juin et en juillet. Sinon, une seule récolte lors d'une visite est également utile.

Pour conserver les échantillons :

- Mettre le sac qui contient le guano dans un autre sac hermétique et placer le tout au congélateur.
- Pour nous faire parvenir les échantillons, il est préférable de nous contacter préalablement afin de coordonner l'envoi (nathalie.desrosiers@mffp.gouv.qc.ca au Québec, Ontario et Manitoba et info@albertabats.ca en Alberta).

*** Prenez note**

Lorsque le guano de chauve-souris est accumulé à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré, il n'y a pas de danger pour la santé humaine. Par contre, l'accumulation de guano dans un espace clos (grenier, placard) peut présenter des risques de maladies pour les personnes. En effet, un champignon (*Histoplasma capsulatum*) peut être présent dans le guano et causer l'histoplasmose, qui est une maladie infectieuse causée par l'inhalation des spores du champignon. Il est possible d'amasser le guano dans les endroits clos en portant un masque de protection respiratoire à filtres à particules de classe N-100 (haute efficacité) approuvée par le National Institute for occupational safety and health (NIOSH). Pour en savoir plus sur cette maladie et la manière de nettoyer le guano accumulé, consultez le lien suivant : www.chauvesourisquebec.ca.

*** Prenez note**

Les chauves-souris défèquent généralement avant d'entrer dans la maternité. Il est préférable de récolter les fèces le lendemain matin du décompte, une fois que les chauves-souris sont retournées à leur colonie. Ceci évite de les déranger et par le fait même, de biaiser les données du décompte.

ANNEXE



© Caroline Dubé, MFFP



© Claudine Laurendeau, MFFP



© Caroline Dubé, MFFP