



Protocole Réculte 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.

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.

Pour récolter du guano :

- Installer une toile de plastique sur le sol, en dessous de la sortie de la maternité. Cette toile permettra de récolter facilement le guano frais 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 une pince.
- Mettre le guano dans des fioles ou un pot étanche avec de l'éthanol à 95%.
- Compléter une étiquette pour chaque échantillon
 - Guano de chauve-souris
 - Numéro d'identification unique de la maternité (même code que chauve-souris aux abris)
 - 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

Pour conserver les échantillons :

- Mettre les fioles /pots contenant le guano dans un autre sac hermétique et placer le tout au congélateur. C'est important que les échantillons restent congelés en tout temps, donc prévoir une glacière avec «Ice pack» pour l'envoi.
 - Pour nous faire parvenir les échantillons, veuillez nous contacter préalablement afin de coordonner l'envoi. (Contacter valerie.simard@mffp.gouv.qc.ca pour le Québec et info@albertabats.ca pour l'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 humains. En effet, un champignon (*Histoplasma capsulatum*) peut être présent dans le guano et causer l'histoplasmosse, 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 après le décompte, puisque le guano doit être frais pour les analyses.

ANNEXE
Photos de guano de chauves-souris



© Caroline Dubé, MFFP



© Claudine Laurendeau, MFFP



© Caroline Dubé, MFFP