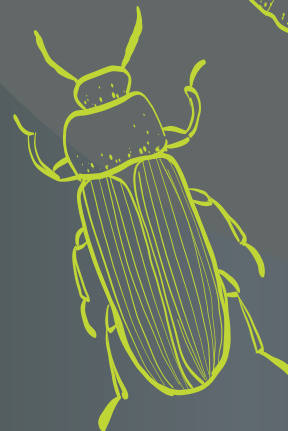


Frass

Analyse et valorisation



Qu'est-ce que c'est ?

- Le **frass** est le fumier (biomasse résiduelle) résultant de l'élevage d'insectes.
- Le **frass** est constitué des déjections d'insectes, mais également de carcasses, de mues et de résidus alimentaires non consommés.
- Le **frass** est composé d'une forte proportion de matière organique et de plusieurs composés biochimiques à fort potentiel de valorisation : teneurs élevées en macronutriments (azote, phosphore, potassium), mais aussi en micronutriments (magnésium, fer et autres).

LE MARCHÉ DES INSECTES

- Au Québec, les trois principales espèces d'insectes produites sont le grillon, le ténébrion et la mouche soldat noire.
- La plupart des élevages d'insectes sont destinés à l'alimentation humaine ou animale.
- Au Québec, la filière de production d'insectes représente quelques dizaines d'entreprises qui sont généralement de petites tailles.
- La croissance du marché est très rapide et s'évalue à plus de 25% par année.

À quoi ça sert ?

- Les vertus du frass sont nombreuses, mais encore méconnues.
- Le **frass** est un engrais organique bien équilibré et donc est principalement utilisé en tant que fertilisant.
- Le **frass** peut aussi agir comme biostimulant.
- Effets positifs du frass démontrés sur : les défenses naturelles des plantes, leur résistance aux stress abiotiques et sur l'accélération de la floraison dans certains cas.
- Le potentiel biostimulant du **frass** serait dû à la présence de molécules bioactives comme la chitine et les quinones, mais également favorisé par la présence d'un microbiote bénéfique au sein du **frass**.
- La recherche doit être poursuivie afin de bien cerner ses modes d'action et ses paramètres d'application optimaux.

Comment Biopterre peut vous aider ?

Évaluation du potentiel agronomique

- Teneurs en nutriments et matière organique
- Paramètres physicochimiques (taux d'humidité, pH, etc.)
- Paramètres biologiques (respirométrie, microbiologie, biodégradabilité)

Démonstration expérimentale de la valeur horticole de produits contenant du frass

- Essais en chambre de culture à environnement contrôlé
- Essais en serre chauffée ou sous tunnel
- Essais au champ

Développement et optimisation de produits à valeur ajoutée

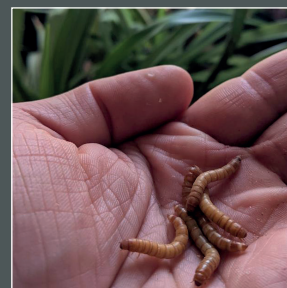
- Conditionnement (granulation, bouletage, séchage, tamisage, stérilisation, etc.)
- Biotransformation (compostage, fermentation)
- Accompagnement dans l'obtention d'accréditations et certifications
- Rédaction et validation d'étiquettes de produit

Identification et extraction de constituants spécifiques

- Chromatographie
- Spectrométrie

Accompagnement pour la gestion et la valorisation du frass

- Veille technico-scientifique
- Conseil concernant l'aspect réglementaire
- Maillage, démarchage et développement de partenariats commerciaux



Biopterre

info@biopterre.com
418 856-5917
biopterre.com