



## Renseignements détaillés

### Détermination des paramètres alimentaires optimaux pour l'élevage du ténébrion meunier au Québec

#### Détails de la recherche

|                              |  |                                |   |
|------------------------------|--|--------------------------------|---|
| <b>Année de concours :</b>   | 2019   | <b>Année financière :</b>      | 2019-2020   |
| <b>Nom de la personne :</b>  | Mukarugagi, Libérata   | <b>Institution :</b>           | Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu                      |
| <b>Département :</b>         | LE BOURSIER  | <b>Province :</b>              | Québec  |
| <b>Montant :</b>             | 24 955   | <b>Versement :</b>             | 1 - 1   |
| <b>Type de programme :</b>   | Subventions de recherche et développement appliquée - niveau 1 | <b>Comité évaluateur :</b>     | Subventions de recherche et développement appliquée |
| <b>Sujet de recherche :</b>  | Science et technologie de l'alimentation                       | <b>Domaine d'application :</b> | Agriculture et produits alimentaires primaires      |
| <b>Chercheurs associés :</b> | Aucun associé  | <b>Partenaires :</b>           | Insectivores S.E.N.C.                               |

#### Sommaire du projet

Présentement au Québec, l'élevage du ténébrion meunier à des fins de commercialisation alimentaire est à l'état embryonnaire et très peu de recherches sont entreprises sur le sujet. L'élevage des populations est effectué manuellement et se résume essentiellement à de petits effectifs. En l'absence de méthode standardisée et d'un cadre réglementaire pour procéder à l'élevage optimal de ces insectes, les producteurs sont dépourvus de moyens afin de répondre aux besoins du marché et d'améliorer les conditions d'élevage. Il leur est donc essentiel de pouvoir s'appuyer sur des données scientifiques validées pour développer cette industrie émergente. De plus, une production à grande échelle de ténébrions offre une solution de rechange prometteuse pour remplacer les sources traditionnelles de protéines telles que la viande, sources elles-mêmes menacées par les défis liés à la surpopulation et aux changements climatiques. Récemment, l'entreprise Insectivores s'est lancée dans la production industrielle d'insectes à des fins de consommations humaine et animale. Au Québec, on recense présentement 35 producteurs d'insectes comestibles qui ont besoin de données pour les élever et développer des produits. La production d'Insectivores pourrait donc répondre à un réel besoin de ce marché en émergence au Québec. Sans support de l'équipe scientifique du Cégep St-Jean-sur-Richelieu, elle ne pourra explorer le volet R&D nécessaire à son expansion. Ce premier projet vise l'augmentation de la valeur nutritive et de la production de ténébrions meuniers. Les résultats obtenus permettront d'établir les bases d'une production d'insectes efficiente et écologique, valorisant les matières résiduelles végétales. En détenant les paramètres alimentaires optimaux de l'élevage de ténébrions meuniers, Insectivores deviendra un précurseur et une référence pour ce type d'élevage. Ceci lui procurera un avantage concurrentiel qui fera d'Insectivores le chef de file de la production de ténébrions parmi les producteurs d'insectes comestibles au Québec. Insectivores sera également reconnue comme l'entreprise ayant contribué à l'optimisation de ces paramètres, informations utiles aux autres producteurs d'insectes, non seulement au Québec, mais aussi au Canada.