

L'OSMIE DE LA FORÊT BORÉALE, UNE ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE POUR LA POLLINISATION DES PRODUCTIONS FRUITIÈRES DE LA CÔTE-NORD

Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale (CEDFOB)

www.cedfob.qc.ca

Introduction



Les communautés nordiques sont réticentes à une introduction de pollinisateurs exotiques dans leurs milieux dont l'équilibre écosystémique est fragile. Il est primordial de mettre en place des systèmes de pollinisation avec des abeilles indigènes pour une agriculture de proximité. L'*Osmia tersula* est une abeille de la Côte-Nord facile d'élevage et qui a démontré son efficacité comme pollinisateur des petits fruits. Les équipements utilisés restent toutefois artisanaux et peu durables.

Objectif



L'objectif du projet est d'élaborer et de mettre à l'essai des équipements novateurs pour un élevage efficace de l'*Osmia tersula*.

Méthodologie

Un nichoir novateur a été dessiné puis élaboré par l'équipe du CEDFOB et Bruno Cousin, ingénieur et enseignant du cégep de Baie-Comeau. Le moule initial a été produit à l'aide d'une imprimante 3D. Ce moule permet de couler des plaques de silicone à volonté. Le type de silicone choisi est durable et permet de ployer les plaques afin de facilement récupérer les cocons d'osmie. La couleur sélectionnée est reconnue dans la littérature pour être attrayante pour les abeilles. Les nichoirs de silicone ont été testés et comparés aux nichoirs de bois utilisés antérieurement et aux tiges de bambou qui ont la réputation d'être les plus attrayantes pour les abeilles. Dix répétitions de traitements à l'intérieur de dix supports à osmie ont été réalisés en bordure de bleuetière avec forte abondance d'osmies.



Résultats



Les nichoirs de silicone ont démontré leur efficacité. Ils exercent un attrait supérieur sur la femelle osmie qui vient préférentiellement y nicher. Ils sont durables et facilement nettoyables. Ils permettent une récupération facile et rapide des cocons qui se fait par ploiement des plaques qui libèrent les cocons sans bris de la membrane extérieure assurant ainsi une viabilité accrue de la progéniture.

Partenaire financier

Québec 