



Pollination of Lowbush Blueberry (*Vaccinium angustifolium*) in Newfoundland by native and introduced bees

Barry J. Hicks

ABSTRACT

Lowbush blueberry, *Vaccinium angustifolium* Aiton (Ericaceae), requires insects (mainly bees) for successful and adequate pollination. The bee fauna of Newfoundland is not well known but native bees have been shown to be important to blueberry pollination in this province. The diversity and abundance of native bees was greatest in managed blueberry plots compared to unmanaged plots but this did not manifest into greater fruit-set. The supplementation of blueberry plots with imported bees *Bombus impatiens* and *Apis mellifera* did not increase fruit-set and the diversity of native bee species was decreased in the supplemented plots.

RÉSUMÉ

La pollinisation du bleuet, *Vaccinium angustifolium* Aiton (Ericaceae), dépend des insectes (surtout les abeilles). La faune des abeilles de Terre Neuve n'est pas bien connue mais joue un rôle important pour la pollinisation du bleuet. La diversité et l'abondance des abeilles sauvages étaient plus importantes dans les parcelles de bleuet cultivées que dans les parcelles sauvages mais cette différence ne s'est pas reflétée dans la quantité de fruit. L'ajout de bourdons *Bombus impatiens* ou d'abeilles domestiques, *Apis mellifera*, dans certaines parcelles de bleuet n'a pas augmenté la quantité de fruits et la diversité des abeilles sauvages a diminué.