



Bee diversity and abundance in three different habitats of eastern Newfoundland

Robin Sellars and Barry Hicks

ABSTRACT

In a study of bee communities in eastern Newfoundland, we found no significant differences in the diversity and abundance of bees among open woodland, pasture, and low density semi-urban habitats. Using cup-traps and Malaise traps, we collected 17 species in 7 genera. *Bombus vagans bolsteri* (Hymenoptera: Apidae) comprised 54% and *Lasioglossum quebecense* (Hymenoptera: Halictidae) 25% of all individuals collected. The greatest diversity and abundance was found in the open woodland habitat, although rarefaction analysis did not show the diversity in this habitat to be statistically different from that of the pasture and semi-urban habitats. Bees probably do better in the natural woodland habitats because these areas afford considerably more nesting habitat and provide greater abundance and diversity of nectar resources.

RÉSUMÉ

Dans une étude des communautés d'abeilles de l'est de Terre-Neuve, nous n'avons trouvé aucune différence significative de diversité et d'abondance des abeilles entre des forêts ouvertes, des pâturages et des habitats semi-urbains de faible densité. À l'aide de pièges-gobelets et de pièges Malaise, nous avons recueilli 17 espèces de 7 genres. *Bombus vagans bolsteri* (Hymenoptera: Apidae) et *Lasioglossum quebecense* (Hymenoptera: Halictidae) représentaient 54% et 25%, respectivement, de tous les individus recueillis. La plus grande diversité et abondance fut trouvée dans les boisés ouverts, bien qu'une analyse de rarefaction n'ait pas montré que la diversité dans cet habitat soit statistiquement différente de celle des pâturages et des habitats semi-urbains. Les abeilles font probablement mieux dans les boisés naturels parce que ces zones offrent plus d'espace de nidification et une plus grande abondance et diversité de ressources en nectar.