



Apivar® and Bayvarol® suppress varroa mites in honey bee colonies in Canadian Maritime Provinces

Sawyer Olmstead, Cameron Menzies, Robyn McCallum, Kathleen Glasgow, and Chris Cutler

ABSTRACT

Two synthetic miticides were tested against varroa mites in honey bee (*Apis mellifera*) colonies in the Maritime Provinces of Canada in 2017 and 2018. We found no significant difference between Apivar® (a.i., amitraz) and Bayvarol® (a.i., flumethrin) in controlling varroa mites. Apivar caused 99.8% mortality of varroa mites and Bayvarol caused 96.5% mortality of varroa mites, on average, although Bayvarol demonstrated greater variability in mite mortality. Our results are encouraging due to the widespread reliance on Apivar in the Maritimes, suggesting that Bayvarol could be an effective alternative treatment.

RÉSUMÉ

Nous avons évalué l'efficacité de deux acaricides de synthèse contre le varroa dans des colonies d'abeilles domestiques (*Apis mellifera*) dans les provinces des Maritimes du Canada en 2017 et en 2018. Nous n'avons observé aucune différence entre les produits Apivar® (m.a., amitraze) et Bayvarol® (m.a., fluméthrine) quant à leur efficacité contre le varroa. En effet, Apivar a causé un taux de mortalité moyen de 99,8 % chez le varroa, et Bayvarol, de 96,5 %, mais le taux de mortalité présentait une plus grande variabilité dans le cas de Bayvarol. Compte tenu de la grande dépendance à l'égard d'Apivar dans les Maritimes, nos résultats sont encourageants puisqu'ils laissent croire que Bayvarol pourrait constituer un traitement de remplacement efficace.