



Detection of insect pests of grapes, *Vitis vinifera*, in vineyards of Nova Scotia through pheromone trapping

N. Kirk Hillier and José Lefebvre

ABSTRACT

The fledgling grape and wine industry within Nova Scotia represents an area of significant growth. Primarily wine grapes, production has grown from 150 tonnes in 1996 to 706 tonnes in 2005 (Anonymous 2009). Currently, the occurrence and distribution of insect fauna within the region which may pose threats to this emergent viticulture industry are relatively not documented. This study surveyed regional growers regarding the perceived incidence of pest damage and used pheromone traps and sweep nets to study the incidence of major and minor grape pests within vineyards. Grower surveys and direct inspection of grapevines during 2010 yielded few insect concerns for current, direct damage. Trap results indicated the presence of numerous minor threats to grapes, primarily generalist insect pest species which feed on neighbouring crops such as apples. Knowledge of the presence and distribution of such pest species will aid growers in future management decisions.

RÉSUMÉ

L'industrie récente du vin et du raisin de la Nouvelle Écosse est en expansion. La production de raisin destiné à la fabrication de vin est passée de 150 tonnes en 1996 à 706 tonnes en 2005 (Anonymous 2009). L'information sur la présence et la distribution des insectes pouvant potentiellement causer des problèmes à la nouvelle industrie viticole est rare. La présente étude consiste en un sondage auprès des producteurs de la région sur l'incidence des insectes ravageurs ainsi qu'une étude sur la présence d'insectes ravageurs capturés au moyen de piège à phéromone et de filet fauchoir. Selon l'avis des producteurs et de nos inspections des vignes, il n'y a eu que peu d'insectes ravageurs et de dommage en 2010. Le résultat du piégeage révèle la présence de nombreuses espèces d'insectes ravageurs secondaires qui sont généralement des insectes inféodés à d'autres cultures présentes à proximité des vignobles. Cette information relative à la présence et à la distribution de ces espèces d'insectes ravageurs seront utile pour planifier la gestion de la culture de la vigne.