



Insects in the Landscape Les insectes et le paysage

Acadian Entomological Society - Société acadienne d'entomologie
Entomological Society of Canada - Société d'entomologie du Canada



Oct. 15-18, 2004
Rodd Charlottetown Hotel, Charlottetown PEI

ENTOMOLOGICAL
SOCIETY OF
CANADA



SOCIÉTÉ
D'ENTOMOLOGIE
DU CANADA

insectes/défoliation des arbres et défoliation/dommages causés par le *P. alaskensis* dans de jeunes plantations d'épinettes noires en croissance libre. Des données de relevés sur le terrain ont complété les observations faites lors de ces expériences.

PIERRE LEMOYNE¹, CHARLES VINCENT¹, SONIA GAUL² AND KENNA MACKENZIE²

¹ Agriculture and Agri-Food Canada, Horticultural Research and Development Centre, 430 Blvd Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC J3B 3E6

² Agriculture and Agri-Food Canada , Atlantic Food and Horticulture Research Centre, 32 Main Street, Kentville, NS B4N 1J5

Foraging behaviour of blueberry maggot female flies on kaolin-treated fruit. (P41)

The impact of Surround® (kaolin) on the foraging behaviour of blueberry maggot female was quantified. Host choices, foraging behaviour and oviposition were quantified in two-choice tests. Untreated blueberries were the first fruit visited in over 70% of the tests. Residence time and walking bouts were significantly shorter on treated than untreated host. Foraging behaviour was impaired by the presence of kaolin on the fruit but did not seem to affect host recognition.

Le kaolin affecte le comportement de recherche des femelles de la mouche du bleuet. (P41)

Des essais ont permis d'évaluer et quantifier le Surround® (kaolin) sur le comportement de recherche des femelles de la mouche du bleuet dans des tests à deux choix. Les bleuets non traités ont été les premiers fruits visités dans plus de 70% des essais. Le temps de résidence et les périodes de marche étaient significativement plus courts sur les fruits traités. Le kaolin modifie le comportement de recherche mais ne semble pas affecté la reconnaissance de l'hôte.

VINCENT LE ROUX, CHARLES VINCENT, JULIEN SAGUEZ, PHILIPPE GIORDANENGO

Plant Biology and Insect Pest Control, Potato culture protection group, University of Picardie, Jules Verne, 3 rue Saint Leu, 80039 Amiens Cedex 1 - France

Screening potato plants for resistance against *Myzus persicae* : a rapid method in laboratory. (P44)

In the objective to develop potato resistance against aphids, we propose a rapid screening method with *Myzus persicae* in laboratory. Our study focussed on two objectives, i.e. to optimize the duration of the whole

procedure and to decrease the frequency of measurements. Our method is reliable and adapted to screen a large number of potato plants against *M. persicae* as it leads to an average 70% reduction in the time required for the whole experimental process.

Recherche de pommes de terre résistantes à *Myzus persicae* : une méthode de laboratoire rapide. (P44)

Dans le cadre de la recherche de caractères de résistance à l'encontre des aphides, nous proposons une méthode rapide de screening au laboratoire avec *Myzus persicae*. Cette étude s'est axée sur l'optimisation de la durée totale de l'échantillonnage et de la fréquence de celui-ci. La méthode que nous proposons est fiable et adaptée à l'échantillonnage d'un nombre élevé de plantes avec *M. persicae*. Elle permet une réduction de 70% du temps expérimental requis.

MIREILLE MARCOTTE^{1,2}, JOHANNE DELISLE¹ AND JEREMY N. MCNEIL^{2,3}

¹ Ressources Naturelles Canada, Service Canadien des Forêts, Centre de foresterie des Laurentides, 1055 du P.E.P.S., C.P. 3800, Sainte-Foy, QC Canada G1V 4C7.

² Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, QC G1K 7P4; ³ Department of Biology, University of Western Ontario, London, ON N6A 5B7

Impact of male mating history on the fecundity of *Choristoneura rosaceana* females. (P43*)

The size and the content of the spermatophore transferred by the male to the female after two or three consecutive matings decrease markedly. Furthermore, females mated with recently mated males have lower lifetime fecundity. In this study, we predict that the decline in fecundity will be less important if the time elapsed between male matings increases.

Impact du statut reproducteur du mâle sur la fécondité des femelles de *Choristoneura rosaceana*. (P43*)

La taille et le contenu du spermatophore transféré à la femelle après deux ou trois accouplements consécutifs du mâle diminuent considérablement. De plus, les femelles qui s'accouplent avec des mâles récemment accouplés ont une fécondité totale moindre. Dans cette étude, nous prévoyons que la baisse de fécondité sera moins importante si le temps écoulé entre les accouplements du mâle augmente.