
Résumés des communications
Abstracts of Papers

**89^e Assemblée annuelle de la Société de protection
des plantes du Québec (1997)**
Quebec Society for the Protection of Plants
89th Annual Meeting (1997)

Sainte-Croix de Lotbinière, 12 et 13 juin 1997
Sainte-Croix de Lotbinière, 12 and 13 June 1997

Précision dans l'allocation des sexes chez deux espèces de *Trichogramma*. G. Boivin, M. Lagacé et F. Fournier. Centre de recherche et de développement en horticulture, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6; Department of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec), Canada H9X 3V9; Groupe Bio-Contrôle, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec), Canada J3B 3E6

Chez les espèces animales sujettes à la compétition locale pour un partenaire, la précision de l'allocation des sexes par une femelle est d'une importance évolutive considérable. En effet, si l'allocation des sexes est binomiale, le risque de ne produire aucun mâle peut être élevé surtout dans une petite couvée. Nous avons évalué, chez le *Trichogramma principium* [Hymenoptera : Trichogrammatidae] et le *T. pretiosum* [Hymenoptera : Trichogrammatidae], la mortalité de chaque sexe au cours de leur développement ainsi que la séquence et la précision de l'allocation des sexes sur deux hôtes de qualité différente, l'*Ephestia kuehniella* [Lepidoptera : Pyralidae] (Ek) (haute qualité) et le *Plutella xylostella* [Lepidoptera : Plutellidae] (Px) (basse qualité). La mortalité durant le développement a été plus basse dans Ek que dans Px, autant pour

le *T. principium* (9,2 vs 32,0 %) que pour le *T. pretiosum* (16,7 vs 38,4 %). La mortalité des mâles a été significativement plus élevée que prévue chez les deux hôtes pour le *T. principium* mais seulement sur Ek pour le *T. pretiosum*. Dans une séquence de ponte, la stratégie d'allocation des sexes était de placer un mâle en deuxième position dans tous les cas, sauf pour le *T. principium* sur Px où un mâle était produit en première position dans 90 % des cas. Une allocation précise des sexes a été trouvée en début de séquence de ponte sur Ek, l'hôte de bonne qualité, mais tout au long de la séquence de ponte chez Px, probablement en raison de la mortalité plus élevée chez cet hôte.

The evolution of herbicide-resistant weeds. A.L. Brûlée-Babel. Department of Plant Science, University of Manitoba, Winnipeg (Manitoba), Canada R3T 2N2

Confirmed reports of herbicide-resistant weeds have increased exponentially over the past 3 yr. Factors that influence the rate of evolution of herbicide resistance include the initial frequency of resistant alleles in the population, the relative fitness of resistant genotypes in the presence and absence of herbicide, the mating system of the weed and the inheritance of resistance. Initial sources of resistant alleles in the population occur through independent