

Phytoprotection



A word from the Organizers Un mot des organisateurs

John T. O'Donovan and Denise Maurice

Volume 75, Number 4, 1994

Herbicide Resistance Workshop – Edmonton, Alberta - 9 and
10 december 1993

Atelier sur la résistance aux herbicides – Edmonton (Alberta) – 9 et
10 décembre 1993

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/706066ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/706066ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Société de protection des plantes du Québec (SPPQ)

ISSN

0031-9511 (print)

1710-1603 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this document

O'Donovan, J. & Maurice, D. (1994). A word from the Organizers.
Phytoprotection, 75(4), 3–4. <https://doi.org/10.7202/706066ar>

La société de protection des plantes du Québec, 1994

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

<https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/>

The logo for Érudit, featuring the word "Érudit" in a bold, red, sans-serif font.

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

<https://www.erudit.org/en/>

A word from the Organizers *Un mot des organisateurs*

Herbicide Resistance Workshop **Atelier sur la résistance aux herbicides**

Edmonton, Alberta - 9 and 10 December 1993
Edmonton (Alberta) - 9 et 10 décembre 1993

Weed resistance to herbicides (other than triazines) was of little concern in Canada prior to 1988. Since then, resistance of several weed species to seven different herbicide classes have been confirmed, mainly in the three Prairie provinces, Manitoba, Saskatchewan, and Alberta. These include green foxtail resistance to the aryloxyphenoxypropionates and cyclohexanediones, wild oats resistance to both triallate (thiocarbamate) and difenzoquat (unclassified), kochia, chickweed, Russian-thistle and wild mustard resistance to sulfonylureas, and wild mustard resistance to phenoxyalkanoic acids. In addition, a green foxtail population in Manitoba was confirmed to be resistant to the aryloxyphenoxypropionates and cyclohexanediones, as well as to the dinitroanilines. At present, hundreds of farms across western Canada are infested with herbicide-resistant weeds, most of which have been caused by virtual continuous use of herbicides with similar mechanisms of action. The situation has the potential to worsen considerably if farmers do not adopt practices that will prevent or delay the development of resistance.

The issue of herbicide-resistant crops is also at the forefront, and is receiving mixed reviews. There is concern that the development of herbicide-resistant crops could result in overdependence on herbicides, and exacerbate the weed resistance problem by increasing selection pressure. On the other hand, it is felt that the technology may result in increased use of safer, more environmentally benign herbicides, thus resulting in an overall reduction in the

La résistance des mauvaises herbes aux herbicides (autres que les triazines) suscitait peu d'intérêt au Canada avant 1988. Depuis ce temps, la résistance de plusieurs espèces de mauvaises herbes à sept différentes classes d'herbicides a été confirmée, principalement dans les trois provinces des Prairies, soit le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta. Ces cas de résistance comprennent la résistance de la sétaire verte aux aryloxyphénoxypropionates et aux cyclohexanediones, la résistance de la folle avoine à la fois au triallate (thiocarbamate) et au difenzoquat (non-classifié), la résistance du kochia, de la stellaire moyenne, de la soude roulante et de la moutarde des champs aux sulfonylurées, et finalement la résistance de la moutarde des champs aux acides phénoxy-alcanoïques. De plus, une population de sétaire verte au Manitoba a été déclarée résistante aux aryloxyphénoxypropionates et aux cyclohexanediones, ainsi qu'aux dinitroanilines. Présentement, des centaines de fermes à travers l'Ouest canadien sont infestées par des mauvaises herbes résistantes aux herbicides, la plupart de ces résistances ayant été causées par l'utilisation continue d'herbicides possédant des modes d'action similaires. La situation pourrait s'aggraver considérablement si les agriculteurs n'adoptent pas des pratiques pour prévenir ou ralentir le développement de la résistance.

La problématique des cultures résistantes aux herbicides est aussi au premier plan et fait l'objet d'opinions divergentes. Il y a des préoccupations à l'effet que le développement de

environmental risks associated with herbicide use.

It was therefore considered an opportune time to organize a workshop to address the problems (or perceived problems) associated with herbicide resistance in Canada. The aim of the workshop was to provide a clear picture of the herbicide resistance issue, especially as it relates to crop production in Canada, and to develop recommendations to assist producers in alleviating the problem of weed resistance to herbicides, now and in the future. It is hoped that the information contained in this special issue of *Phytoprotection* will be of value to everyone interested in sustainable weed management, including researchers, extension staff, herbicide retailers, legislators and producers.

The workshop was jointly organized by the *Alberta Environmental Centre*, and the *Soils and Crops Management Branch of Alberta Agriculture Food and Rural Development*, and was sponsored in part by the *Crop Protection Institute*.

The Organizers,

John T. O'Donovan
and *Denise Maurice*

cultures résistantes aux herbicides pourrait résulter en une surdépendance envers les herbicides, ce qui accentuerait le problème de la résistance en augmentant la pression de sélection. Par contre, il semble que cette technologie pourrait résulter en un usage accru d'herbicides plus sécuritaires et plus bénins envers l'environnement, ce qui résulterait en une réduction globale des risques environnementaux reliés à leur utilisation.

Considérant tous ces faits, il a semblé opportun d'organiser un atelier pour traiter des problèmes (ou des problèmes perçus) associés à la résistance aux herbicides au Canada. Le but de l'atelier était d'établir une vue d'ensemble de la problématique de la résistance aux herbicides, particulièrement en fonction de son lien avec la production des cultures au Canada, et de développer des recommandations afin d'aider les producteurs à résoudre le problème de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides, maintenant et pour les années à venir. Nous espérons que l'information contenue dans ce supplément de *Phytoprotection* sera d'intérêt pour quiconque est intéressé par la gestion durable des mauvaises herbes, ce qui inclut les chercheurs, le personnel des services d'extension, les détaillants d'herbicides, les législateurs et les producteurs.

Cet atelier a été organisé conjointement par l'*Alberta Environmental Centre* et par le *Soils and Crops Management Branch of Alberta Agriculture Food and Rural Development*, et il a été commandité partiellement par le *Crop Protection Institute*.

Les organisateurs,

John T. O'Donovan
et *Denise Maurice*