

Phytoprotection



Introduction

Robert Trottier

Volume 79, Number 4, 1998

OECD Workshop - Sustainable Pest Management, Safe Utilization of New Organisms in Biological Control. Montréal, Québec, Canada. September 27-30, 1998.

Atelier de l'OCDE - Gestion durable des ennemis des cultures, Utilisation sécuritaire de nouveaux organismes de lutte biologique. Montréal, Québec, Canada. 27-30 Septembre 1998.

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/706146ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/706146ar>

[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 article

Trottier, R. (1998). Introduction. *Phytoprotection*, 79(4), 1–2.
<https://doi.org/10.7202/706146ar>

La société de protection des plantes du Québec, 1998

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/>

érudit

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/>

Sustainable Pest Management Safe Utilization of New Organisms in Biological Control

Gestion durable des ennemis des cultures Utilisation sécuritaire de nouveaux organismes de lutte biologique

Montreal, Quebec, Canada, September 27-30, 1998
Montréal, Québec, Canada, 27 au 30 septembre 1998

Each year the OECD Cooperative Research Program: Biological Resource Management for Sustainable Agriculture Systems organizes a joint workshop in a different country to facilitate international collaboration, joint projects and OECD concerted approaches for sustainable agricultural systems. In 1998, the Management Committee of the OECD Program granted support for Canada's proposal for a workshop to discuss safety concerns, research needs and opportunities for the utilization of new organisms from regulatory, industrial and scientific perspectives. The workshop was held in Orford, Quebec, Canada from September 27 to 30, 1998 and focused on the safe use of biocontrol organisms for Sustainable Pest Management.

New organisms are being used in agricultural ecosystems at an accelerating rate. These include species of invertebrate and microbial control agents as well as genetically engineered plants. Although there is great potential for enhancing agricultural productivity and human welfare, past experience has shown that there is also the potential for ecological disasters. The introduction of new organisms poses important ecological, economic, and regulatory questions for both scientists and the public. Some potential consequences of using non-indigenous species have

À chaque année, le Programme de recherche coopérative de l'OCDE, Gestion des ressources biologiques pour des systèmes agricoles durables, organise conjointement des colloques dans un pays différent afin de favoriser les collaborations internationales, les projets conjoints et les actions concertées de l'OCDE pour des systèmes agricoles durables. En 1998, le Comité de gestion du programme de l'OCDE a accordé son appui à une proposition du Canada pour la tenue d'un colloque afin d'échanger sur l'utilisation sécuritaire, les besoins de recherche et les occasions concernant les nouveaux organismes selon les points de vue des organismes de réglementation, des industries et des scientifiques. Le colloque a eu lieu à Orford, Québec, Canada, du 27 au 30 septembre 1998 et a porté sur l'utilisation sécuritaire des organismes de lutte biologique pour une gestion durable des ennemis des cultures.

C'est à un rythme croissant que de nouveaux organismes sont utilisés dans les écosystèmes agricoles. Ces organismes incluent des agents de lutte appartenant à diverses espèces d'invertébrés et de microorganismes aussi bien que des plantes génétiquement modifiées. Bien qu'un potentiel immense pour l'amélioration de la productivité agricole et du bien-être de l'humanité semble pouvoir découler de leur emploi, l'expérience passée a montré que des désastres écologiques

Editor's Note:

Published papers in this supplement are presented as submitted.

Note de l'Éditeur:

Les textes publiés dans ce supplément sont présentés tel que soumis.

been viewed as so risky that they are no longer permitted in certain countries. The technology for the genetic improvement of plants and animals is sometimes perceived as proceeding faster than our knowledge of the ecological and economic consequences of their use.

Similarly, new pest and weed species are being spread by accidental introductions at a rate related to the increasing quantity and speed of global trade. These pests can often be controlled using biological control techniques such as the introduction of exotic species. The safe and sustainable use of new organisms requires increased attention to their potential long-term ecological and economic effects on the agro-ecosystem and society. This requires new studies in basic biology, particularly in biodiversity and community ecology, or the use of mathematical modeling to understand and predict the outcome of introductions of new organisms.

The workshop identified issues and needs for research in OECD countries to ensure sustainability of agricultural systems using new organisms. It also discussed policy and regulations for introduction and use of biological control agents in OECD countries and focus on Research and Development needs for the safe utilization of microbials, invertebrates and transgenic organisms.

Robert Trottier
Canada Organizer

peuvent en résulter. Leur introduction soulève, pour les scientifiques et la population, d'importantes questions sur l'écologie, l'économique et la réglementation. Certains pays ont considéré que les conséquences potentielles de l'utilisation d'espèces non indigènes sont tellement importantes qu'elles ne la permettent plus. Aussi, la technologie pour l'amélioration génétique des plantes et des animaux est parfois perçue comme progressant plus rapidement que nos connaissances des conséquences écologiques et économiques de leur utilisation.

De la même façon, à la suite d'introductions accidentelles, de nouvelles espèces d'ennemis des cultures et de mauvaises herbes se répandent à des rythmes associés aux volumes et aux vitesses croissants des échanges internationaux. La lutte contre ces ennemis des cultures peut souvent être faite par des techniques de lutte biologique incluant l'introduction d'espèces exotiques. L'utilisation sécuritaire et durable de nouveaux organismes requiert une attention accrue quant à leurs effets écologiques et économiques possibles à long terme sur les agroécosystèmes et les sociétés. De nouvelles études fondamentales, en particulier sur la biodiversité et l'écologie des communautés, et l'emploi de modèles mathématiques seront nécessaires pour comprendre et prédire les conséquences des introductions de nouveaux organismes.

Le colloque a permis d'identifier les problèmes et les besoins de recherche pour les pays de l'OCDE afin de garantir la durabilité des systèmes agricoles qui utilisent des nouveaux organismes. Les politiques et les réglementations concernant l'introduction et l'utilisation d'agents de lutte biologique dans les pays de l'OCDE ont aussi été discutées, et un accent a été mis sur les besoins en recherche et développement pour assurer une utilisation sécuritaire des microorganismes, invertébrés et organismes transgéniques.

Robert Trottier
Organisateur pour le Canada

Editor's Note:
Published papers in this supplement are presented as submitted.

Note de l'Éditeur:
Les textes publiés dans ce supplément sont présentés tel que soumis.