

Un livre des Éditions Quæ

Synthèses

GESTION DURABLE DE LA FLORE ADVENTICE DES CULTURES

Bruno Chauvel, Henri Darmency, Nicolas Munier-Jolain
et Alain Rodriguez, coord.



éditions
Quæ

Gestion durable de la flore adventice des cultures

Bruno Chauvel, Henri Darmency, Nicolas Munier-Jolain,
Alain Rodriguez, coord.

2018, éditions Quæ, 354 pages

Coll. *Synthèses*

ISBN 978-2-7592-2818-8, référence 02643

35 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

La gestion de la flore adventice fondée majoritairement sur l'utilisation des herbicides est remise en question avec le modèle agricole intensif. Sous la pression de la société civile, les pouvoirs publics incitent le monde agricole à développer des modes de production plus

durables, moins dépendants de la chimie. Cet ouvrage collectif explore des voies de gestion de l'enherbement intégrant tous les enjeux environnementaux. Il présente l'état des connaissances actuelles sur la biologie des plantes adventices, la diversité des techniques de gestion et les processus de régulation naturelle. Il est structuré en trois parties portant respectivement sur les connaissances de base en malherbologie, la description des techniques de gestion durable de la flore adventice et diverses études de cas.

L'ouvrage reflète la pluralité des points de vue sur la flore adventice qui s'explique par la diversité des disciplines concernées et par les divergences de perception des effets négatifs ou bénéfiques de ces plantes sauvages des champs. C'est l'une des richesses de ce livre.

Il s'adresse aux étudiants et enseignants de la filière agricole, ainsi qu'aux agriculteurs et aux prescripteurs du développement agricole qui pourront y trouver un ensemble d'informations utiles au quotidien.

Bruno Chauvel, chercheur à l'Inra de Dijon (UMR Agroécologie), travaille sur la gestion de la flore adventice dans un objectif de réduction de l'utilisation des herbicides. Spécialiste des communautés de mauvaises herbes, il s'intéresse aussi à la gestion des plantes envahissantes.

Henri Darmency est directeur de recherche à l'Inra de Dijon (UMR Agroécologie). Il a étudié les flux de gènes par croisement de variétés OGM avec les adventices apparentées. Spécialiste en génétique des populations, il s'est intéressé à la résistance aux herbicides ainsi qu'aux adventices en régression.

Nicolas Munier-Jolain est ingénieur de recherche à l'Inra de Dijon (UMR Agroécologie). Il participe à l'animation du réseau Dephy et a coordonné une expérimentation systémique de longue durée à Dijon-Époisses, portant sur la maîtrise des infestations avec peu ou pas d'herbicides.

Alain Rodriguez est ingénieur spécialiste de la flore des champs cultivés à l'Acta. Il conduit des projets de recherche appliquée sur la maîtrise de l'enherbement en grandes cultures. Expert en malherbologie, il est co-auteur de *Mauvaises herbes des cultures*, ouvrage de référence sur la flore des champs cultivés (4^e édition, Acta, 2014).

éditions
Quæ

Sommaire

I - Les adventices dans l'agroécosystème : mieux connaître les espèces pour mieux les gérer

1. Historique de la gestion de la flore adventice
2. Diversité et réponses de la flore des champs cultivés à l'évolution des pratiques agricoles en France
3. Processus impliqués dans la dynamique démographique des communautés adventices en réponse aux systèmes de culture
4. Nuisibilité des plantes adventices : compétition pour les ressources, quantification des pertes de rendement et de qualité des récoltes
5. Les fonctions et services des plantes adventices dans les agroécosystèmes

II - Gestion durable de la flore adventice

6. Leviers de la protection intégrée en grandes cultures : principes, modes d'action, efficacité
7. Efficacité des traitements pour des économies d'herbicides : le cas des céréales à paille

8. Prédation des graines et régulation biologique des adventices
9. Quels modèles, quels outils pour piloter la gestion durable de la flore adventice ?
10. Le désherbage de précision
11. Comprendre, prévenir et gérer les résistances aux herbicides

III - Étude de cas

12. Gestion de la flore adventice en semis direct sous couvert
13. Gestion de la flore adventice en agriculture biologique
14. Le désherbage mécanique en grandes cultures
15. Gestion durable de la flore adventice en culture pérenne : enjeux et stratégies en viticulture
16. Le cas des espèces exotiques envahissantes dans les champs cultivés
17. Gestion durable de la flore adventice en cultures tropicales
18. Regard d'outre atlantique

BON DE COMMANDE ET RÈGLEMENT à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Je commande un exemplaire de "**Gestion durable de la flore adventice des cultures**"

réf. 02643

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de **40 €** (35 € + 5 € de frais de port en France métropolitaine)

Nom et Prénom(s)* :

Téléphone* :

Adresse* :

Code postal* :

Ville* :

email :

Je souhaite être informé des actualités des Éditions Quæ**

* Champs obligatoires.

Frais de port : envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays : nous consulter.

** Conformément à la loi "informatique et liberté", vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quæ.fr

Je choisis mon moyen de paiement :

Demande de proforma

Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St-Cyr-l'École

FR76 | 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : [] [] [] []

Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : [] [] [] []

Signature obligatoire

Nous vous suggérons aussi...

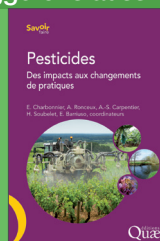


Protection agroécologique des cultures

J.-P. Deguine, C. Gloanec, P. Laurent, A. Ratnadass, J.-N. Aubertot, coord.

Collection *Savoir faire*
ISBN : 978-2-7592-2410-4
réf. 02509

29 euros



Pesticides

Des impacts aux changements de pratiques

E. Charbonnier, A. Ronceux, A.-S. Carpentier, H. Soubelet, E. Barriuso, coord.

Collection *Savoir faire*
ISBN : 978-2-7592-2343-5
réf. 02486

36 euros