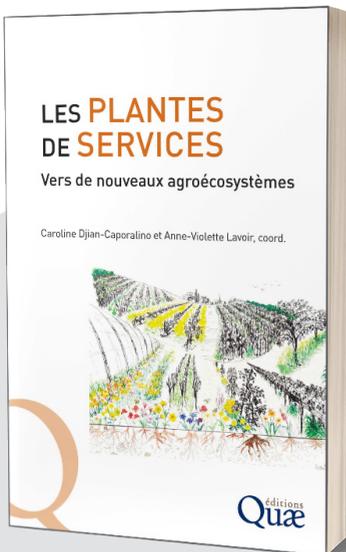


Un livre à paraître aux Éditions Quæ



LES PLANTES DE SERVICES

Vers de nouveaux agroécosystèmes

Quæ, environ 394 pages

ISBN 978-2-7592-3978-8 - réf. 02968

Parution : **novembre 2024**

Livre papier , PDF, ePub

Diminuer la dépendance des cultures aux intrants est essentiel pour adopter une agriculture plus durable et plus respectueuse de l'environnement et de la santé. Une des solutions est d'optimiser les services écosystémiques en augmentant la diversité fonctionnelle des plantes au sein, ou autour, des agrosystèmes. Dans ce contexte de transition agroécologique, l'utilisation de plantes de services est une méthode prometteuse et originale.

Cet ouvrage propose une synthèse complète des connaissances acquises sur l'ensemble des plantes de services sur tous types de cultures (grandes cultures, vigne et cultures légumières, arboriculture fruitière), en milieux tempéré et tropical. Il aborde leurs mécanismes d'action, les multiservices rendus (services et disservices), les choix des plantes de services et leur mise en œuvre au sein de différentes filières et sous différents climats. Il nous invite à prendre du recul par rapport aux systèmes de culture intensifs et à leur spécialisation, et à concevoir des systèmes agroécologiques complexes, adaptatifs et résilients dans un contexte de plus en plus incertain et en réponse aux enjeux majeurs actuels : changement climatique, érosion de la biodiversité, sécurité alimentaire, ressources énergétiques...

Que l'on soit agriculteur, conseiller agricole, chercheur, enseignant ou étudiant, ou toute personne intéressée par l'évolution actuelle des agroécosystèmes, cet ouvrage permettra d'approfondir ses connaissances ou de découvrir le monde des plantes de services.

Coordinatrices

Caroline Djian-Caporalino est ingénieure de recherche à INRAE en charge d'un programme de recherches sur le développement d'innovations techniques et variétales intégrant les plantes de services, pour une gestion durable et intégrée des nématodes à galles dans les systèmes maraîchers.

Anne-Violette Lavoir est maîtresse de conférences à l'université Côte d'Azur. Elle réalise ses travaux de recherche à INRAE sur les interactions plantes-insectes en agrosystème, et notamment sur les effets *bottom-up* des plantes de services favorisant les ennemis naturels des ravageurs.

Introduction. De l'agriculture intensive vers l'agroécologie

Partie 1. Mécanismes d'action des plantes de services

Chapitre 1. Des plantes de services pour favoriser la fertilité des sols, la régulation du climat et du cycle de l'eau

Encart 1. Le métabolisme spécialisé

Chapitre 2. Les plantes de services favorisant la pollinisation

Encart 2. Les plantes de services en soutien de la biodiversité patrimoniale

Chapitre 3. Les plantes de services pour la régulation des ravageurs aériens

Chapitre 4. Les plantes de services pour la régulation des agents pathogènes aériens

Chapitre 5. Les plantes de services pour la régulation des bioagresseurs telluriques

Chapitre 6. Les plantes de services pour la régulation des adventices

Encart 3. Les plantes de services pourraient-elles contribuer au bien-être et à la santé des acteurs du monde agricole ?

Partie 2. Multiservices, combinaison de services et disservices

Chapitre 7. Des plantes multiservices ou combinées pour un multiservice

Encart 4. La multifonctionnalité des haies dans les paysages agricoles

Chapitre 8. Risques de disservices et stratégies pour les limiter

Chapitre 9. La flore spontanée : un bouquet de services et de disservices

Partie 3. Choix et mise en œuvre des plantes de services

Chapitre 10. Quelles plantes pour quels services : comment choisir ?

Chapitre 11. Mise en œuvre des plantes de services : une grande diversité de modes d'insertion et de gestion

Chapitre 12. Outils et modèles pour aider à la mise en œuvre des plantes de services

Chapitre 13. Freins et leviers à l'adoption des plantes de services par les agriculteurs

Partie 4. Les plantes de services partout et pour tout ?

Chapitre 14. Mise en regard des pratiques d'utilisation des plantes de services dans les filières et les différents systèmes de culture

Chapitre 15. Les plantes de services dans la transition de l'agrosystème à l'agroécosystème

Encart 5. Le concept de l'animal de services

Conclusion générale

Annexe. Récapitulatif des espèces de plantes de services citées et des services observés



Je souhaite être informé(e) de la parution de cet ouvrage
Les plantes de services – réf. 02968

Nom, prénom:

Téléphone:.....

Adresse :

.....

CP, ville :

Email :

Pour être informé de la parution, renvoyer ce formulaire à **Éditions Quae – c/o INRAE RD 10 – 78026 Versailles Cedex** ou adressez-nous votre demande par email.

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@quae.fr

Vous aimerez aussi



Biocontrôle

Éléments pour une protection agroécologique des cultures

Réf. 02710, 35 €