

1. Record Nr.	UNINA9910915890603321
Autore	Tremblin Gérard
Titolo	Abrégé de Biologie Végétale Appliquée
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis : , : EDP Sciences, , 2021 ©2021
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (550 pages)
Collana	QuinteSciences
Altri autori (Persone)	MaroufAbderrazak
Disciplina	581
Soggetti	SCIENCE / Life Sciences / Biology
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Avant-propos -- Partie-I Le monde végétal -- Chapitre 1 Rappel de botanique -- Chapitre 2 Rappel de physiologie végétale -- Partie-II La nutrition des plantes -- Chapitre 3 La nutrition minérale des plantes et la fertilisation (apport d'engrais) -- Chapitre 4 Les besoins en eau des plantes cultivées -- Chapitre 5 Les mycorhizes -- Chapitre 6 La fixation biologique de l'azote atmosphérique -- Partie-III Les différentes pratiques culturales -- Chapitre 7 Les cultures sur sol -- Chapitre 8 La culture hors-sol -- Chapitre 9 La culture in vitro -- Chapitre 10 La phytoremédiation -- Partie-IV La culture et l'utilisation des algues et des cyanobactéries -- Chapitre 11 Les algues et leurs applications -- Chapitre 12 Les cyanobactéries -- Partie-V L'arboriculture -- Chapitre 13 La sylviculture -- Chapitre 14 La populiculture -- Chapitre 15 La fruticulture -- Partie-VI Les plantes à usage alimentaire -- Chapitre 16 Les principales céréales -- Chapitre 17 Les plantes aromatiques communes -- Chapitre 18 Les plantes à épices et les plantes toniques ou excitantes -- Chapitre 19 Principales plantes à fruits exotiques -- Chapitre 20 Les plantes oléifères -- Chapitre 21 Les plantes marines et les macro-algues -- Partie-VII Les plantes fourragères et industrielles -- Chapitre 22 Les plantes fourragères -- Chapitre 23 Les plantes à usages industriels et autres -- Partie-VIII Les plantes insecticides et l'allélopathie -- Chapitre 24 Les plantes insecticides -- Chapitre 25 L'allélopathie -- Conclusion -- Bibliographie -- Glossaire -- Index

Les ouvrages sur le monde végétal abondent, mais il manquait un condensé des innombrables applications et utilisations des plantes par l'homme. Cet ouvrage de référence constitue la somme des connaissances minimales tant morphologiques que physiologiques que tout spécialiste devrait posséder sur le monde végétal. À partir de rappels sur l'anatomie et la physiologie des plantes et tout en veillant à intégrer les développements récents de la biologie végétale, le livre aborde :

- les nouvelles méthodes de culture et d'obtention de nouvelles espèces ainsi que leurs conséquences agronomiques et leurs applications (nutrition et fertilisation, besoins en eau, rôle des mycorhizes et de la symbiose, multiplication végétative, phytoremédiation, allélopathie...);
- un certain nombre de végétaux cultivés ou récoltés présentant une importance économique et/ou humaine (origines, caractéristiques botaniques, mode de culture, principales maladies et applications dans le domaine nutritionnel, en médecine, en cosmétologie...);
- les plantes aquatiques encore méconnues que sont les macro et les micro-algues.

Des encadrés sont proposés afin d'approfondir certains points de détail tandis que de nombreux schémas explicatifs viennent illustrer le texte. L'ouvrage est destiné aux étudiants (DUT, licences professionnelles, Master pro, lycées agricoles – BTA, Bac pro, BTS) ainsi qu'aux enseignants chercheurs.

---