

La reproduction

nouvelle édition



**D. Robert
C. Dumas
C. Bajon**

26142 1/2

BIOLOGIE VÉGÉTALE VOLUME 3

CARACTÉRISTIQUES ET STRATÉGIE ÉVOLUTIVE DES PLANTES

Sommaire BL 106. / Vol. 3

La reproduction

D. Robert

Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris vi

C. Dumas

Professeur à l'École normale supérieure de Lyon et à l'Institut universitaire de France

C. Bajon

Maître de conférences à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris vi



nouvelle édition

doin éditeurs - Paris

Sommaire

Abréviations utilisées	VI
Avant-propos	VII
Grandes lignes de la classification des végétaux.....	IX

Partie I

La multiplication végétative

Chapitre 1 : La multiplication végétative naturelle	3
Chapitre 2 : La multiplication végétative artificielle.....	17

Partie II

La reproduction sexuée

Chapitre 3 : Cycles de développement et alternance de générations.....	61
Chapitre 4 : De la génération diploïde à la génération haploïde	107
Chapitre 5 : La fleur des Phanérogames.....	175
Chapitre 6 : La phase gamétophytique	237
Chapitre 7 : Les gamètes et la fécondation.....	265
Chapitre 8 : Le développement du nouvel organisme	333
Conclusion.....	367
Index alphabétique.....	373

Cette collection de trois volumes fait le point sur un domaine essentiel du monde vivant : les végétaux qui sont en effet les producteurs primaires de la biosphère en captant l'énergie lumineuse et en accumulant la plus grande partie de la biomasse renouvelable.

Elle s'adresse aux étudiants en biologie du premier et du deuxième cycle universitaire, aux élèves des classes préparatoires aux grandes écoles agronomiques et biologiques et aux candidats aux concours de recrutement de l'enseignement du second degré (CAPES, agrégation, agrégation interne) et aux instituts de formation des maîtres (IUFM).

La reproduction

Ce troisième volume traite des différentes modalités de reproduction mises en œuvre par les plantes, depuis les Algues jusqu'aux Angiospermes : la multiplication végétative, en prenant en considération aussi bien les phénomènes naturels que les méthodes artificielles de clonage de nos jours en plein développement ; la voie sexuée, en mettant l'accent sur l'aspect évolutif ayant permis l'installation en milieu aérien plutôt que sur les données systématiques. Cet ouvrage fait le point sur nos connaissances actuelles dans le domaine de la reproduction en intégrant les données de la biologie moléculaire. Il apporte des informations nouvelles sur des problèmes étudiés depuis longtemps sans cependant prétendre les traiter de manière exhaustive.

D. Robert
C. Dumas
C. Bajon

Cette nouvelle édition a permis d'actualiser les connaissances dans les domaines où les progrès ont été particulièrement importants au cours des trois dernières années : l'approche moléculaire des mécanismes de la reproduction et le développement des biotechnologies fondées sur l'insertion d'ADN étranger dans le génome des organismes.



9 782704 009503

ISBN : 2-7040-0950-3