

R. CHAUSSAT  
C. BIGOT

J. NOZERAN  
-C. COURDUROUX  
-M. FAVRE  
-CHAMPAGNAT  
-MARGARA  
-J. JULLIEN  
-CHUPEAU  
-P. BOURGIN  
-J. RAQUIN  
-DESHAYES  
-CORNU  
-FAVREAU

# la multiplication végétative des plantes supérieures

Formation permanente  
en écologie et biologie

gauthier-villars

Collection dirigée par P. Pesson  
Institut National Agronomique

A.57/59-57 EX.1

# la multiplication végétative des plantes supérieures

Ex. 1

A 57/59

57 EX 1



ouvrage collectif présenté par

R. CHAUSSAT  
C. BIGOT

avec la participation de

R. NOZERAN  
J.-C. COURDUROUX  
J.-M. FAVRE  
P. CHAMPAGNAT  
C. MARGARA  
M. JULLIEN  
Y. CHUPEAU  
J.-P. BOURGIN  
M. RAQUIN  
A. DESHAYES  
A. CORNU  
J. FAVREAU

176

23/01/2010

Formation permanente  
en écologie et biologie

Collection dirigée par P. Pesson  
Institut National Agronomique

**gauthier-villars**

# Table des matières

R. NOZERAN - La multiplication végétative des plantes supérieures	1
R. CHAUSSAT - J.-C. COURDUROUX - Régulateurs de croissance et multiplication végétative	31
J.-M. FAVRE - Rhizogenèse et bouturage	51
C. BIGOT - Quelques aspects de la néoformation spontanée de bourgeons	77
P. CHAMPAGNAT - La greffe végétale	99
J. MARGARA - La culture de méristèmes et d'apex de tige	115
C. BIGOT - Multiplication végétative <i>in vitro</i> par néoformation de bourgeons et d'embryons somatiques	133
M. JULLIEN - Les cultures de cellules chez les végétaux supérieurs et leurs applications	161
Y. CHUPEAU - J.-P. BOURGIN - Les protoplastes de cellules végétales	191
C. RAQUIN - Les haploïdes chez les plantes supérieures: origines, méthodes d'obtention, utilisation en amélioration des plantes	223
A. DESHAYES - A. CORNU - La mutagenèse expérimentale chez les végétaux supérieurs: devenir de la cellule mutée et nature des événements génétiques induits	233
J. FAVREAU - Aspects pratiques de la multiplication des ligneux par bouturage sous abri	259

La multiplication végétative des plantes supérieures est devenue un des secteurs de la biologie qui suscitent le plus d'intérêt tant sur le plan des recherches fondamentales que sur celui des applications.

Cet ouvrage collectif a pour objet de présenter les principaux aspects qui sous-tendent ces recherches et leurs applications. Les uns partent de la morphogenèse et des régulateurs capables de la modifier, d'autres ont trait à l'organogenèse adventive sur des fragments de plantes ou d'organe, d'autres enfin concernent la régénération possible des plantes à partir de culture *in vitro* : méristèmes isolés, tissus, cellules, protoplastes, gamètes.

La multiplication végétative apparaît aujourd'hui comme source de polymorphisme ; aussi un accent particulier a-t-il été mis sur les aspects génétiques, à l'intention de ceux qui se préoccupent de l'évolution et de l'amélioration des plantes. De même, une place de choix a été réservée à la multiplication *in vitro* de cellules de plantes supérieures, qui offre aux industriels l'espoir de mettre en œuvre une biotechnologie nouvelle du plus haut intérêt.

Cependant, cet ouvrage constitue avant tout une source de documentation et de réflexion pour les étudiants d'Agronomie générale, pour les auditeurs des cycles de formation permanente et pour les techniciens et professionnels confrontés aux problèmes de la multiplication des plantes.

