

pollinisation et productions végétales

ouvrage collectif dirigé par

P. PESSON

et J. LOUVEAUX



INRA

Sommaire

	Page
Présentation de l'ouvrage	
P. PESSON	IX
Présentation des auteurs	XV

1^{re} PARTIE. — La sexualité des plantes et la pollinisation : problèmes fondamentaux

A. BIOLOGIE FLORALE

1. Evolution des processus sexués chez les végétaux et notion d'angiospermie.	
C. DUMAS et P. ZANDONELLA	3
2. La fleur : données physiologiques et rappels morphologiques concernant la fleur et l'inflorescence.	
C. DUMAS	13
3. Ecologie florale et pollinisation.	
C. DUMAS	31
4. De l'ovule à la graine : bases cytologiques et physiologiques de la fécondation.	
C. DUMAS	47
5. Déterminisme du sexe floral. Parthénocarpie et stérilité mâle.	
C. DUMAS	73

B. LES VECTEURS DE POLLEN

6. Transport du pollen par les agents physiques : anémogamie et hydrogamie.	
P. ZANDONELLA	91
7. Transport du pollen par des animaux : zoogamie.	
P. PESSON	97

2^e PARTIE. — Productions végétales liées à la pollinisation par le vent

A. PRODUCTION DE SEMENCES

1. La production de semences pour quelques plantes de grande culture : céréales, graminées fourragères, betterave à sucre.	
G. VALDEYRON	143

B. PRODUCTION DE FRUITS

2. Quelques productions fruitières dépendant d'une pollinisation anémogame :
noyer, noisetier, olivier, palmier-dattier, pistachier.
P. CROSSA-RAYNAUD 163
3. Pollinisation de la vigne.
J. P. DOAZAN 181
4. Pollinisation du châtaignier.
J. CHAPA 187
5. Pollinisation du cocotier, du papayer et du caféier.
A. POUVREAU 195

C. LES SEMENCES DES ESSENCES FORESTIÈRES

6. Régénération des forêts par semis.
J. F. LACAZE 209
7. Biologie florale et cycle de reproduction de quelques arbres forestiers :
Douglas, pin sylvestre, chêne.
M. BONNET-MASIMBERT 219
8. Floraison, pollinisation et fructification chez le hêtre.
H. OSWALD 243

3 ^e PARTIE. — Productions végétales liées à la pollinisation par les insectes
--

A. PRODUCTION DE SEMENCES ET DE GRAINES : LÉGUMINEUSES ET OLÉAGINEUX

1. Légumineuses fourragères et protéagineuses.
J. N. TASEI 261
2. Cultures à graines oléagineuses des régions tempérées.
J. N. TASEI 309
3. Cultures tropicales oléagineuses.
A. POUVREAU 331

B. POLLINISATION ET PRODUCTIONS FRUITIÈRES

4. Arbres fruitiers des régions tempérées.
J. N. TASEI 349
5. Cultures de petits fruits.
A. POUVREAU 373
6. La pollinisation du figuier.
G. VALDEYRON 393
7. Quelques cultures fruitières des régions tropicales.
A. POUVREAU 409
8. Les plantes à épices.
A. POUVREAU 433

C. LES CULTURES POTAGÈRES

9. Quelques productions potagères : tomate et autres solanées, melon et autres cucurbitacées.
 A. POUVREAU 445
10. Production de semences potagères.
 A. POUVREAU 471

D. CULTURES FLORALES ET CULTURES SOUS SERRE

11. Cultures florales : pollinisation et sélection.
 A. POUVREAU 497
12. Contrôle de la pollinisation des cultures sous serre.
 A. POUVREAU 511

4 ^e PARTIE. — Connaissance et utilisation des insectes pollinisateurs

A. L'ABEILLE DOMESTIQUE ET L'APICULTURE

1. L'abeille domestique dans ses relations avec les plantes cultivées.
 J. LOUVEAUX 527
2. L'apiculture au service de l'arboriculture et des producteurs de semences.
 R. BORNECK 557
3. Les traitements phytosanitaires et les insectes pollinisateurs.
 J. LOUVEAUX 565

B. LES MELLIFÈRES SAUVAGES POLLINISATEURS DES PLANTES CULTIVÉES

4. Biologie et écologie des mellifères sauvages solitaires.
 J. N. TASEI 577
5. Biologie et écologie des bourdons.
 A. POUVREAU 595
- Glossaire 631
- Index 637