



4

BIOLOGIE VÉGÉTALE

2. Organisation des plantes à fleurs

8^e édition

*Jean-Claude Roland
Françoise Roland*

DUNOD

Sommaire

Avant-propos	IV
1. Apex racinaire et rhizogénèse	1
2. Différenciation dans la racine	10
3. Point végétatif caulinaire	22
4. Différenciation dans la feuille et la tige	32
5. Tissus primaires	36
6. Zones génératrices et tissus secondaires	54
7. Reproduction sexuée : tendances évolutives	66
8. Mise à fleur	70
9. Étamine et pollen	80
10. Carpelle et ovule	90
11. Embryogénèse et formation de la graine	96
12. Fruit	104
13. Diversité et sous-ensembles	108
14. «Fleur typique» et cas limites : un bilan	122
15. Conclusion : cycle de développement	132
Annexes	
A.1 Famille par enchaînement : Renonculacées	136
A.2 Famille évoluée et homogène : Orchidées	138
A.3 Unité et plasticité du plan d'organisation de l'appareil végétatif	140
A.4 Plantes à fleurs devenues parasites	142
A.5 Plantes carnivores	144
A.6 «Suicide» et mort cellulaire programmée dans la vie d'une plante	146
A.7 Réaction d'autodéfense et communication interplantes	148
A.8 Mutualisme plantes-animaux : quand les oiseaux plantent leur forêt	150
Amorce bibliographique	152
Index	153