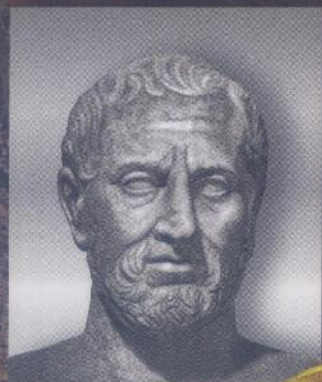


# THÉOPHRASTE



## Recherches sur les plantes

*À l'origine de la botanique*

**Suzanne Amigues**



056841

**Belin:**

AGR 237

PRÉFACE

de Paul Bernard

# THÉOPHRASTE

## Recherches sur les plantes

*À l'origine de la botanique*

**Suzanne Amigues**



056841

Préface de Paul Bernard

Membre de l'Institut



056841

056841

(3)

**Belin:**

8, rue Férou - 75278 Paris cedex 06

www.editions-belin.com

# TABLE DES MATIÈRES



<b>LIVRE I. Morphologie végétale</b>	1
1. Les parties de la plante	3
2. Les composants des parties	6
3. La classification des végétaux selon leur forme biologique	9
4. Différences de nature et différences d'habitat	11
5. Le tronc ou la tige	12
6. Différences de la zone médullaire et des racines	14
7. Exemples de développement remarquable des racines	20
8. Différences de nombre et de disposition des nœuds	21
9. Influence des caractères naturels et de l'habitat sur le développement et le cycle biologique des végétaux	23
10. Les feuilles	25
11. Les graines	30
12. Les sucres et les sèves	32
13. Les fleurs	33
14. Différentes dispositions des fruits sur la plante	35
<b>LIVRE II. Procédés de multiplication des végétaux</b>	37
1. Reproduction spontanée et techniques de multiplication des végétaux	39
2. Particularités et aléas de certains procédés de multiplication	41
3. Exemples de mutations et d'anomalies réputées prodigieuses	45
4. Modifications des végétaux par la culture et de tout organisme vivant par des causes naturelles	46
5. Méthodes de plantation des arbres cultivés	47
6. Cas particulier des palmiers	50
7. Techniques culturales appliquées aux arbres domestiques	55
8. Prévention de la chute des fruits sur le figuier et le palmier dattier	57
<b>LIVRE III. Espèces sauvages d'arbres et d'arbrisseaux</b>	61
1. Modes de reproduction des végétaux sauvages	63
2. Caractères propres aux végétaux sauvages	65
3. Variations et particularités des espèces sauvages	67
4. Du bourgeon au fruit mûr chez les arbres sauvages	69



5. Le bourgeonnement et les phénomènes connexes	71
6. Modalités de la croissance et de l'enracinement	73
7. Formations aberrantes sur certaines espèces	76
8. Les chênes à feuilles caduques	79
9. Les pins et les sapins	83
10. Le hêtre, l'if, le charme et les tilleuls	87
11. Les érables et les frênes	91
12. Les cornouillers, les genévriers, le néflier et les aubépines, les sorbiers	94
13. Le merisier, le sureau, les saules	100
14. Les ormes, les peupliers, l'aune, le bouleau, le baguenaudier	104
15. Le noisetier, les pistachiers, le buis, l'alisier	106
16. Les chênes à feuilles persistantes, les arbousiers, l'arbre à perruque	109
17. Espèces méditerranéennes de végétaux endémiques	112
18. Les arbrisseaux communs et l'« arbre sinistre » de Lesbos	116

#### **LIVRE IV. Les végétaux et leur environnement** 123

1. Les exigences écologiques des végétaux	125
2. Arbres et arbrisseaux d'Égypte	127
3. La vie végétale et animale en milieu aride. L'exemple de la Libye	134
4. La flore des pays d'Orient, de la Perse à l'Inde	137
5. La flore des pays du Nord	147
6. Les plantes marines méditerranéennes	150
7. Des arbres dans la mer : la mangrove tropicale	154
8. Les plantes des milieux humides en Égypte	160
9. Une espèce locale remarquable : la châtaigne d'eau	166
10. Les plantes des milieux humides en Grèce	167
11. Les roseaux. Espèces et variétés, habitat, usages	171
12. Les joncs. Un dernier regard sur la végétation palustre	176
13. La durée de vie des végétaux	177
14. Parasites, maladies et accidents des arbres domestiques	180
15. Les effets de l'écorçage des arbres	184
16. Les réactions des arbres à diverses atteintes	185

#### **LIVRE V. Le bois** 189

1. Époques et techniques de la coupe du bois	191
2. Critères qualitatifs des bois : l'origine géographique, les anomalies de croissance	195
3. Compacité et élasticité des bois. Exemples remarquables	196
4. Autres caractères des bois, en particulier leur durabilité	199
5. Obstacles naturels au travail du bois	202
6. Réactions des diverses essences aux contraintes techniques	204
7. Les usages du bois	206
8. Régions remarquables par la spécificité de leurs ressources forestières	210
9. Le bois matériau combustible	213

<b>LIVRE VI. Sous-arbrisseaux et plantes herbacées ornementales</b>	217
1. Définition des sous-arbrisseaux et classification des espèces sauvages	219
2. Les sous-arbrisseaux inermes	220
3. Une férulacée remarquable : le silphium de Cyrénaïque	225
4. Les sous-arbrisseaux épineux : type intégralement épineux et type à feuilles épineuses	229
5. Les sous-arbrisseaux épineux : type à feuilles inermes et à rameaux ou fruits épineux	234
6. Sous-arbrisseaux et plantes herbacées cultivés pour la confection des couronnes	236
7. Particularités culturelles de certaines plantes à couronnes	241
8. La floraison des plantes à couronnes suivant les saisons et les lieux	243
<b>LIVRE VII. Plantes herbacées cultivées comme légumes verts et autres herbacées sauvages</b>	249
1. Semis, germination et fructification des plantes potagères	251
2. Les racines des plantes potagères	253
3. Leurs fleurs et leurs graines	257
4. Les plantes potagères à variétés multiples	260
5. La culture des plantes potagères	267
6. Les espèces sauvages apparentées aux plantes potagères	268
7. Les plantes herbacées sauvages, comestibles ou non	270
8. Différences communes à toutes les herbacées : le port de la plante et la disposition des feuilles	274
9. Autres différences morphologiques entre les plantes herbacées	276
10. Différences dans l'accomplissement du cycle biologique	278
11. Deux sous-groupes d'herbacées : les plantes à épi et les chicoracées	280
12. Plantes herbacées à bulbes ou à tubercules	282
13. Différences morphologiques entre les espèces de ce groupe	284
14. Particularités de certaines herbacées	288
15. Autres singularités des herbacées, en particulier les cas d'homonymie	290
<b>LIVRE VIII. Le reliquat des herbacées : céréales, légumineuses et autres plantes à graines sèches</b>	293
1. Époques du semis et délais de germination	295
2. Modalités du cycle biologique, de la germination à la maturité de la graine	297
3. Caractères morphologiques propres à chaque groupe d'espèces	301
4. Différences entre l'orge et le blé et entre leurs variétés respectives	304
5. Différences entre les légumineuses	308
6. Modalités de culture en fonction du sol et du climat	310
7. Particularités de la croissance et de la nutrition	311
8. Variations des espèces sous l'influence de leur environnement	314



- |  |     |
|--|-----|
| 9. Espèces épuisantes et espèces ménageantes                       | 317 |
| 10. Maladies et parasites des plantes cultivées pour leurs graines | 319 |
| 11. Aptitudes inégales de ces graines à germer et à se conserver   | 320 |

**LIVRE IX. Première partie — *Les sèves des végétaux***



- |   |     |
|---|-----|
| 1. Les différents types de sève           | 325 |
| 2. La résine des pins et son exploitation | 328 |
| 3. La fabrication de la poix              | 330 |
| 4. L'encens et la myrrhe d'Arabie         | 331 |
| 5. Le cinnamome et la cannelle            | 335 |
| 6. Le baume                               | 337 |
| 7. Parfums et aromates de l'Orient        | 338 |

**LIVRE IX. Deuxième partie — *Les vertus des simples***

- |  |     |
|--|-----|
| 8. La récolte des simples, ses procédés et ses dangers   | 347 |
| 9. Diversité des parties utiles dans les plantes médicinales                                       | 350 |
| 10. Les deux hellébores  | 353 |
| 11. Plantes médicinales homonymes :<br>panacées, solanées, euphorbes et « herbes à encens »        | 355 |
| 12. Plantes médicinales homonymes : « caméléons » et pavots sauvages                               | 360 |
| 13. Racines remarquables par leur goût, leur couleur ou leur forme                                 | 362 |
| 14. Durée de conservation des racines médicinales  | 365 |
| 15. Distribution géographique des plantes médicinales  | 366 |
| 16. Plantes renommées pour leur activité thérapeutique ou toxicologique                            | 370 |
| 17. L'effet des drogues atténué par l'accoutumance   | 374 |
| 18. Effets de certains végétaux dans divers domaines<br>et en particulier sur la sexualité humaine | 375 |
| 19. Végétaux psychotropes et plantes magiques  | 380 |
| 20. Appendice : reliquat de notices utilisées ou non précédemment                                  | 383 |

**ANNEXES**

- |  |     |
|--|-----|
| Fragments étrangers à la tradition directe           | 389 |
| Première page du <i>Vaticanus Urbinas graecus</i> 61 | 393 |

**Bibliographie**

**Index**

395  
399

# Théophraste *Recherches sur les plantes*

**Suzanne Amigues**

Le nom de Théophraste évoquera pour certains lecteurs un souvenir de collègue : on sait que La Bruyère a imité dans ses *Caractères*, à vrai dire très librement, un ouvrage homonyme dû à un écrivain grec de l'Antiquité qui s'appelait Théophraste. On sait moins que ce disciple d'Aristote partageait avec son maître une curiosité insatiable pour de nombreuses branches du savoir : philosophie, politique, psychologie, sciences de la vie, etc. Les listes anciennes de ses ouvrages comptent plus de 200 titres, mais le texte en est perdu à quelques exceptions près, dont précisément les *Caractères* et deux grands traités botaniques intégralement conservés, les *Recherches sur les plantes* et *Les causes des phénomènes végétaux*.

Si ce dernier propose des explications que la science moderne n'a pas toujours validées, les *Recherches sur les plantes* sont unanimement considérées comme l'ouvrage fondateur de la botanique. La plupart des espèces végétales indigènes en Grèce y sont décrites avec un sens de l'observation d'une acuité remarquable. S'y ajoutent les plantes exotiques portées à la connaissance de Théophraste par les rapports des naturalistes qui accompagnèrent Alexandre le Grand dans sa conquête de l'Orient, depuis l'Égypte jusqu'à l'Inde en passant par l'Asie centrale. On assiste avec émerveillement à la découverte par les Grecs du IV<sup>e</sup> siècle avant notre ère d'un monde aussi nouveau pour eux que le fut bien plus tard l'Amérique pour les compagnons de Christophe Colomb.

Tout en enseignant le grec ancien à l'Université de Montpellier, **Suzanne Amigues** a consacré une grande partie de son activité de recherche scientifique à la réhabilitation de cette œuvre majeure injustement méconnue. Son travail sur le terrain dans l'ensemble de la région méditerranéenne lui a permis d'identifier la plupart des plantes décrites dans le texte grec et de réunir une documentation iconographique sans précédent. Quelque 920 photos choisies en particulier pour leur intérêt didactique guident pas à pas le lecteur à travers les *Recherches sur les plantes* qui ont fait de Théophraste le Père de la Botanique.

[www.editions-belin.com](http://www.editions-belin.com)

ISBN 978-2-7011-4996-7



9 782701 149967

004996

40 €

**Belin:**  
ÉDITEUR INDÉPENDANT  
DEPUIS 1777



LES  
BELLES  
LETTRES