

Pharmacognosie

*Phytochimie
Plantes médicinales*

4^e édition



Sommaire

Le sommaire détaillé figure en tête de chaque chapitre

Introduction.....	vii
Sommaire	xiii
Abréviations, sigles et acronymes.....	xiv
Partie 1 Composés du métabolisme primaire	1
Glucides	3
<i>Introduction, 3 . oses simples, 7 . oligosaccharides, 31 . polysaccharides, 39 ; des bactéries et champignons, 43 ; des algues, 49 ; des végétaux supérieurs, 67 (homogènes, 67 et hétérogènes [gommes et mucilages], 99</i>	
Lipides.....	111
<i>généralités, 141 . huiles végétales, 155 . cires, 193 . acétyléniques, 197</i>	
Amino-acides, peptides et protéines	213
<i>acides aminés non protéiques, 215 . hétérosides cyanogènes, 219 . glucosinolates, 229 . autres composés soufrés, 239 . bétalaïnes, 247 . protéines édulcorantes, 249 . lectines, 251 . enzymes, 255</i>	
Partie 2 Composés phénoliques, shikimates, acétates	259
Généralités, 261 - Shikimates	267
<i>Aromagenèse, 267 . phénols, acides phénols, 273 . coumarines, 307 . lignanes, néolignanes, 325 . dérivés d'extension du phénylpropane, 343 [diarylheptanoïdes, stilbénoides, styrylpyrones] . flavonoïdes, 365 . isoflavonoïdes, 411 . néoflavonoïdes, 420 . anthocyanosides, 423 . tanins, 441</i>	
Polyacétates	487
<i>quinones, 491 [anthracénosides, 502 ; naphthodianthrones, 523] . orcinols et phloroglucinols, 533 [cannabis, 533]</i>	
Partie 3 Terpènes et stéroïdes	547
<i>Introduction, 549 .. monoterpènes, 559 . huiles essentielles, 567 . oléorésines, 693 . iridoïdes, 707 . pyréthriènes, 731 .. sesquiterpènes, 737, lactones sesquiterpéniques, 751 .. diterpènes, 771 .. triterpènes et stéroïdes, 799 . saponosides, 809 . cardiotoniques, 869 . autres stéroïdes et triterpènes, 897 .. caroténoïdes, 921</i>	
Partie 4 Alcaloïdes.....	935
Généralités	937
Alcaloïdes dérivés de l'ornithine et de la lysine	955
<i>Alcaloïdes tropaniques, 959 . pyrrolizidiniques, 985 . quinolizidiniques, 999, indolizidiniques, 1007 . pipéridiniques, 1011</i>	
Alcaloïdes dérivés de l'acide nicotinique.....	1017
Alcaloïdes dérivés de la phénylalanine et de la tyrosine	1025
<i>Phénéthylamines, 1029 . isoquinoléines simples, 1037 . benzyltétrahydroisoquinoléines, 1039 [benzylisoquinoléines, 1042 ; bisbenzylisoquinoléines, 1047 ; aporphinoïdes, 1057 ; protoberbélines et dérivés, 1063 ; morphinanes, 1077] . phénéthylisoquinoléines, 1101 . alcaloïdes des Amaryllidaceae, 1107 . alcaloïdes isoquinoléino-monoterpéniques, 1113</i>	
Alcaloïdes dérivés du tryptophane.....	1117
<i>Tryptamines, carbolines [hallucinogènes], 1119 . éséré, 1127 . ergolines, 1131 . alcaloïdes indolomonoterpéniques, 1151 [Apocynaceae, 1167 ; quinquinas, 1178]</i>	
Alcaloïdes dérivés de l'acide anthranilique	1187
Alcaloïdes dérivés de l'histidine (imidazoles)	1191
Alcaloïdes dérivés du métabolisme terpénique	1195
Alcaloïdes à structures diverses	1211
Bases puriques	1215
Annexe. Glossaire des termes botaniques	1235
Table des illustrations	1241
Index	1243

Cette quatrième édition de *Pharmacognosie, phytochimie, plantes médicinales* a été profondément revue, restructurée et augmentée de 150 pages. Elle s'est enrichie des connaissances accumulées en une décennie sur les plantes et leurs produits d'usage récent ou confirmé.

Comme les précédentes, la présente édition est construite sur les filiations biosynthétiques et évoque les différentes classes de métabolites primaires et secondaires des végétaux. Elle actualise les données botaniques, chimiques, analytiques, pharmacologiques et cliniques des plantes utilisées à des fins thérapeutiques aussi bien que l'évolution de la réglementation. Intégrant les données de l'édition 2008 de la Pharmacopée européenne et de ses quatre premiers suppléments (07/2009), elle inclut les conclusions des travaux du Comité européen des médicaments à base de plante mis en place après 2004 au sein de l'Agence européenne du médicament.

Pour permettre aux professionnels de santé et aux utilisateurs de plantes de « bien utiliser les plantes en situation de soins », cette quatrième édition privilégie les données factuelles leur permettant d'évaluer, au cas par cas, la balance bénéfiques-risques. C'est ainsi qu'une place majeure est désormais accordée à l'évaluation clinique, aux effets indésirables et aux conditions d'emploi des plantes médicinales. Sans négliger pour autant les substances chimiquement définies obtenues à partir de ces plantes, ni leurs homologues hémisynthétiques ou synthétiques.

Prenant en compte l'importance d'une alimentation riche en végétaux dans le maintien d'un bon état de santé, cette nouvelle édition aborde en détail le possible rôle préventif des micronutriments apportés par cette alimentation : fibres, polyphénols, composés soufrés, phyto-œstrogènes, tocophérols, carotènes et autres. Les informations présentées et commentées s'appuient sur une abondante bibliographie : une sélection de 1600 références reflétant la production scientifique des années 2000-2009 propose au lecteur, étudiant ou professionnel, des pistes choisies d'approfondissement.

Professeur des Universités, Jean Bruneton a enseigné la pharmacognosie à l'université d'Angers jusqu'en 2007. Il est notamment l'auteur, chez le même éditeur, de *Plantes toxiques - Végétaux dangereux pour l'Homme et les animaux*. Il a signé ou cosigné une centaine de publications scientifiques et est rédacteur d'une revue de formation médicale.

978-2-7430-1188-8



9782743011888