

LIVRES

- R.B. RAFFA :
Kratom and other mitragynines : The chemistry and pharmacology of opioids from a non-opium source.
CRC Press, 2014, 366 pages (ISBN 9781482225181).
- R. COOPER et G. NICOLA :
Natural products chemistry : Sources, separations and structures.
CRC Press, 2014, 206 pages (ISBN 9781466567610).
- M. DAS :
Chamomile : Medicinal, biochemical, and agricultural aspects.
CRC Press, 2014, 316 pages (ISBN 9781466577596).
- A. SINGH SAROYA ;
Herbal drugs as therapeutic agents.
CRC Press, 2014, 232 pages (ISBN 9781466598607).

REVUES ET ARTICLES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

- J. SZYCHOWSKI, J.-F. TRUCHON et Y.L. BENNANI :
Natural products in medicine : transformational outcome of synthetic chemistry.
J. Med. Chem., 2014, **57** (22), 9292-9308.
 - W.-J. JUNG et R.-D. PARK :
Bioproduction of chitooligosaccharides : present and perspectives (review).
Mar. Drugs, 2014, **12** (11), 5328-5356.
 - F. FEZZA, M. BARI, R. FLORIO *et al.* :
Endocannabinoids, related compounds and their metabolic routes (review)
Molecules, 2014, **19** (11), 17078-17106.
 - J.M. SMOLIGA et O. BLANCHARD :
Enhancing the delivery of resveratrol in humans : if low bioavailability is the problem, why is the solution ?
(review).
Molecules, 2014, **19** (11), 17154-17172.
 - L. AGUIRRE, A. FERNÁNDEZ-QUINTELA, N. ARIAS et M.P. PORTILLO :
Resveratrol : anti-obesity mechanisms of action (review).
Molecules, 2014, **19** (11), 18632-18655.
 - S. GIACOPPO, G. MANDOLINO, M. GALUPPO *et al.* :
Cannabinoids : new promising agents in the treatment of neurological diseases (review).
Molecules, 2014, **19** (11), 18781-18816.
 - X. LI, L. QU, Y. DONG *et al.* :
A review of recent research progress on the *Astragalus* genus (review).
Molecules, 2014, **19** (11), 18850-18880.
 - H.J. BIXLER et H. PORSE :
A decade of change in the seaweed hydrocolloids industry.
J. Appl. Phycol., 2011, **23** (3), 321-335.
[Bien que datant de quelques années, cet article peut être utile car il donne une quantité d'informations sur les algues marines sources industrielles d'hydrocolloïdes et sur les hydrocolloïdes eux-mêmes (aspects économiques, évolution de la production, utilisations, données chiffrées, etc.)].
-

() Plusieurs références figurant dans cette bibliographie m'ont été communiquées par des collègues, en particulier par Jean Bruneton ; au nom de tous les membres de l'AFERP, je les en remercie.*

- D. RENARD, G. GARNIER, A. LAPP *et al.* :
Structure of arabinogalactan-protein from Acacia gum : from porous ellipsoids to supramolecular architectures.
Carbohydr. Polym., 2012, **90** (1), 322-332.
[Ces auteurs ont publié l'année suivante un *corrigendum* : *Carbohydr. Polym.*, 2013, **97** (2), 864-867].
- S.-P. NIE, C. WANG, S.W. CUI *et al.* :
A further amendment to the classical core structure of gum arabic (*Acacia senegal*).
Food Hydrocoll., 2013, **31** (1), 42-48.
- S.-P. NIE, C. WANG, S.W. CUI *et al.* :
The core carbohydrate structure of *Acacia seyal* var. *seyal* (gum arabic).
Food Hydrocoll., 2013, **32** (2), 221-227.
- I. van ECHELD, M.D. WECHALEKAR, N. SCHLESINGER *et al.* :
Colchicine for acute gout.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 8, Art. No.: CD006190.
DOI :10.1002/14651858.CD006190.pub2.
- S. ALABED, J.B. CABELLO, G.J. IRVING et A. BURLS :
Colchicine for pericarditis.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 8, Art. No.: CD010652.
DOI :10.1002/14651858.CD010652.pub2.
- E. ESU, E.E. EFFA, O.N. OPIE *et al.* :
Artemether for severe malaria.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 9, Art. No.: CD010678.
DOI :10.1002/14651858.CD010678.pub2.
- B.C. McLOUGHLIN, J.A. PUSHPA-RAJAH, D. GILLIES *et al.* :
Cannabis and schizophrenia.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 10, Art. No.: CD004837.
DOI :10.1002/14651858.CD004837.pub3.
- H.W. ZHANG, Z.X. LIN, C. XU *et al.* :
Astragalus (a traditional Chinese medicine) for treating chronic kidney disease.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 10, Art. No.: CD008369.
DOI :10.1002/14651858.CD008369.pub2.
- E. LISSIMAN, A.L. BHASALE et M. COHEN :
Garlic for the common cold.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 11, Art. No.: CD006206.
DOI :10.1002/14651858.CD006206.pub4.
- H. OLTEAN, C. ROBBINS, M.W. van TULDER *et al.* :
Herbal medicine for low-back pain.
Cochrane Database of Systematic Reviews, 2014, Issue 12, Art. No.: CD004504.
DOI :10.1002/14651858.CD004504.pub4.
- E. OLDFIELD et X. FENG :
Resistance-resistant antibiotics (review).
Trends Pharmacol. Sci., 2014, **35** (12), 664-674.
- L. LU, H.-Q. LI, D.-L. FU *et al.* :
Rhubarb root and rhizome-based Chinese herbal prescriptions for acute ischemic stroke : a systematic review and meta-analysis.
Complement. Ther. Med., 2014, **22** (6), 1060-1070.
- J.N. SEIBER, J. COATS, S.O. DUKE et b.A.D. GROSS :
Biopesticides : state of the art and future opportunities.
J. Agric. Food Chem., 2014, **62** (48), 11613-11619.
- R.R.M. PATERSON et N. LIMA :
Biomedical effects of mushrooms with emphasis on pure compounds (review).
Biomed J., 2014, **37** (6), 357-368.
- B. SHEN, HINDRA, X. YAN *et al.* :

Eneidyne : exploration of microbial genomics to discover new anticancer drug leads.
Bioorg. Med. Chem. Lett., 2015, **25** (1), 9-15.

- S. BARAK et D. MUDGIL :
Locust bean gum : processing, properties and food applications. A review.
Int. J. Biol. Macromol., 2014, **66**, 74-80.
- L. MEUNIER, J.A. GARTHOFF, A. SCHAAFSMA *et al.* :
Locust bean gum safety in neonates and young infants : an integrated review of the toxicological database and clinical evidence.
Regul. Toxicol. Pharmacol., 2014, **70** (1), 155-169.
- J. KANG, Q. GUO, G.O. PHILLIPS et S.W. CUI :
Understanding the structure-emulsification relationship of gum ghatti – A review of recent advances.
Food Hydrocolloids, 2014, **42**, 187-195.
- A. DURAZZO, V. TURFANI, V. NARDUCCI *et al.* :
Nutritional characterisation and bioactive components of commercial carobs flours.
Food Chem., 2014, **153**, 109-113.
- Y. WU, W. DING, L. JIA et Q. HE :
The theological properties of tara gum (*Caesalpinia spinosa*).
Food Chem., 2015, **168**, 366-371.
- A. KOEBERLE et O. WERZ :
Multi-target approach for natural products in inflammation (review).
Drug Discov. Today, 2014, **19** (12), 1871-1882.
- Divers auteurs :
Regulation of herbal and traditional medicinal products.
J. Ethnopharmacol., 2014, **158**, Part B, 447-518 (fascicule entier).
[Ce numéro spécial comporte une douzaine de textes brefs sur le thème indiqué en titre ; ils sont classés sous trois rubriques, respectivement « European regulatory framework », « Views from science and industry » et « Global aspects on regulation of herbal medicines ». L'ensemble de ce fascicule mérite l'attention des pharmacognostes ; de façon absolument non limitative, on peut citer :
 - B.H. KROES : The legal framework governing the quality of (traditional) herbal medicinal products in the European Union (449-453) ;
 - A.-S. BOUIN et M. WIERER : Quality standards of the European Pharmacopoeia (454-457) ;
 - I. CHINOÛ : Monographs, list entries, public statements (458-462) ;
 - P. CLAESON : Requirements on efficacy of herbal medicinal products (463-466) ;
 - J. WIESNER et W. KNÖSS : Future visions for traditional and herbal medicinal products – A global practice for evaluation and regulation (516-518)].
- G. ENGELS et J. BRINCKMANN :
Russian tarragon, *Artemisia dracunculoides*, family Asteraceae.
HerbalGram, 2014, n° 102, 1-5.
- A. LINDSTROM, C. OUYEN, M.E. LYNCH *et al.* :
Sales of herbal dietary supplements increase by 7.9% in 2013, marking a decade of rising sales : turmeric supplements climb to top ranking in natural channel.
HerbalGram, 2014, n° 103, 52-56.
- G. ENGELS et J. BRINCKMANN :
Acerola.
HerbalGram, 2014, n° 104, 1-5.
- S. GAFNER et M. BLUMENTHAL :
Perspectives on the potential hepatotoxicity of various herbs, including green tea extract.
HerbalGram, 2014, n° 104, 52-59.
- B. KEATING, A. LINDSTROM, M.E. LYNCH et M. BLUMENTHAL :
Sales of tea & herbal tea increases 5.9% in United States in 2013. 2014 tea sales on track to set a record.
HerbalEGram, 2014, **11** (11), en ligne (9 pages).
- A. BONNIN, F. RUIZ et F. MECHAÏ (avec la participation du comité de rédaction) :
Paludisme à *Plasmodium falciparum* : place des dérivés de l'artémisinine.
Dossier du CNHIM, 2014, **35** (6), 1-96 (fascicule entier).
[Ce fascicule comporte quatre parties principales intitulées : Le paludisme ; Médicaments antipaludiques utilisés en France ; Études cliniques ; Stratégie thérapeutique : place des dérivés de l'artémisinine].

- J. CAILHOL et P.-H. CONSIGNY :
Paludisme.
Rev. Prat., 2014, **64** (10), 1457-1467.
[Dans le même fascicule, on pourra lire également, par les mêmes auteurs : Résistance de *Plasmodium* aux antipaludiques (pages 1433-1434)].
- S. MAKAM N, K.N.C. MURTHY, C.M. SULTANPUR et R.M. RAO :
Natural molecules as tumour inhibitors : promises and prospects (review).
J. Herbal Med., 2014, **4** (4), 175-187.
- A. ALAVINEZHAD et M.H. BOSKABADY :
Antiinflammatory, antioxidant, and immunological effects of *Carum copticum* L. and some of its constituents (review).
Phytother. Res., 2014, **28** (12), 1739-1748.
- S.M. ALSANAD, E.M. WILLIAMSON et R.L. HOWARD :
Cancer patients at risk of herb/food supplement-drug interactions : a systematic review.
Phytother. Res., 2014, **28** (12), 1749-1755.
- T. MAZINI et A.K.H. HIRSCH :
Development of inhibitors of the 2C-methyl-D-erythritol 4-phosphate (MEP) pathway enzymes as potential anti-infective agents.
J. Med. Chem., 2014, **57** (23), 9740-9763.
- C.T. WALSH et T.A. WENCEWICZ :
Perspects for new antibiotics : a molecule-centered perspective (review).
J. Antibiot., 2014, **67** (1), 7-22.
- T. WEBER, P. CHARUSANTI, E.M. MUSIOL-KROLL *et al.* :
Metabolic engineering of antibiotic factories : new tools for antibiotic production in actinomycetes (review).
Trends Biotechnol., 2015, **33** (1), 15-26.
- M. WANG, J. ZHAO, B. AVULA *et al.* :
High-resolution gas chromatography/mass spectrometry method for characterization and quantitative analysis of ginkgolic acids in *Ginkgo biloba* plants, extracts, and dietary supplements.
J. Agric. Food Chem., 2014, **62** (50), 12103-12111.
- R. WANG, Y. KOBAYASHI, H.W. RAUWALD *et al.* :
HPLC quantification of all five ginkgolic acid derivatives in *Ginkgo biloba* extracts using 13 : 0 ginkgolic acid as a single marker compound.
Planta Med., 2015, **81** (1), 71-78.
- K.I. PRIYADARSINI :
The chemistry of curcumin : from extraction to therapeutic agent (review).
Molecules, 2014, **19** (12), 20091-20112.
- C. IMPERATORE, A. AIELLO, F. D'ANIELLO *et al.* :
Alkaloids from marine invertebrates as important leads for anticancer drug discovery and development (review).
Molecules, 2014, **19** (12), 20391-20423.
- T. MIHAJILOV-KRSTEV, B. JOVANOVIĆ, J. JOVIĆ *et al.* :
Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil.
Planta Med., 2014, **80** (18), 1698-1705.
- S. KUSARI, M. LAMSHÖFT, P. KUSARI *et al.* :
Endophytes are hidden producers of maytansine in *Putterlickia* roots.
J. Nat. Prod., 2014, **77** (12), 2577-2584.
- J. CZEPAS et K. GWOZDZINSKI :
The flavonoid quercetin : possible solution for anthracycline-induced cardiotoxicity and multidrug resistance (review).
Biomed. Pharmacother., 2014, **68** (8), 1149-1159.
- S.J. ANTONIA, J. LARKIN et P.A. ASCIERTO :
Immuno-oncology combinations : a review of clinical experience and future prospects.

- M. BASSETTI et E. RIGHI :
Eravacycline for the treatment of intra-abdominal infections.
Expert Opin. Invest. Drugs, 2014, **23** (11), 1575-1584.
- O. AI USTWANI, E.A. GRIFFITHS, E.S. WANG et M. WETZLER :
Omacetaxine mepesuccinate in chronic myeloid leukemia.
Expert Opin. Pharmacother., 2014, **15** (16), 2397-2405.
- G. SUTTON, J. MINGUET, C. FERRERO et P. BRAMLAGE :
U300, a novel long-acting insulin formulation.
Expert Opin. Biol. Ther., 2014, **14** (12), 1849-1860.
- C. ROUGER et S. DERBRÉ :
Proposer les solutions de phytothérapie adaptées pour combattre les troubles du sommeil.
Actualités pharmaceutiques, 2014, n° 541, 47-52.
[Cet article et la suite la suite d'une série initiée il y a plusieurs années par Séverine DERBRÉ, intitulée « Pratique. Thérapeutiques alternatives » ; pour des pathologies bénignes, sont indiqués des traitements possibles par phytothérapie et, le cas échéant, également par aromathérapie et par homéopathie. Dans le présent article, les auteurs rappellent de façon opportune les points communs et les différences entre les phytomédicaments et les compléments alimentaires à base de plantes].
- Divers auteurs :
Biotech marine. Une vague bleue d'innovations.
Biofutur, 2014, n° 360, 24-51.
[Ce dossier comporte une dizaine d'articles courts qui tous peuvent présenter un intérêt pour les pharmacognostes. On notera en particulier :
- L. PICOT : Lutter contre les cancers grâce aux pigments de microalgues (pages 41-43) ;
- Y-F. POUCHUS, C. ROULLIER, N. RUIZ, C. SALLENAVE-NAMONT, K. PETIT et O. GROVEL : Les champignons marins, une source pour les médicaments de demain (pages 44-46)].
- P. RANUM, J.P. PEÑA-ROSAS et M.N. GARCIA-CASAL :
Global maize production, utilization, and consumption.
Ann. New York Acad. Sci., 2014, **1312**, 105-112.
- M. GUASCH-FERRÉ, F.B. HU, M.A. MARTÍNEZ-GONZÁLES *et al.* :
Olive oil intake and risk of cardiovascular disease and mortality in the PREDIMED study.
BMC Med., 2014, **12** : 78 (en ligne, 11 pages).
- R.M. GLEADOW et B. L. MØLLER :
Cyanogenic glycosides : synthesis, physiology, and phenotypic plasticity (review).
Annu. Rev. Plant Biol., 2014, **65**, 155-185.
- S. GUARDIOLA et N. MACH :
Therapeutic potential of *Hibiscus sabdariffa* : a review of the scientific evidence.
Endocrinol. Nut., 2014, **61** (5), 274-295.
- K.J. RODGERS :
Non-protein amino acids and neurodegeneration : the enemy within (review).
Experim. Neurol., 2014, **253**, 192-196.
[Bien que ne concernant pas directement la pharmacognosie, cet article nous est proposé par Jean Bruneton en raison de son intérêt].
- Z.M. QIAN et Y. KE :
Huperzine A : is it an effective disease-modifying drug for Alzheimer's disease ? (review).
Front. Aging Neurosci., 2014, **6**, article 216 (en ligne, 6 pages).
- G. BODEKER, C. van't KLOOSTER et E. WEISBORD :
Prunus africana (Hook. f.) Kalkman : the overexploitation of a medicinal plant species and its legal context (review).
J. Altern. Complement. Med., 2014, **20** (11), 810-822.
- S. RASTOGI, M.M. PANDEY et A.K.S. RAWAT :
Medicinal plants of the genus *Betula* – Traditional uses and a phytochemical-pharmacological review.
J. Ethnopharmacol., 2015, **159**, 62-83.

- R. SEEBALUCK, A. GURIB-FAKIM et F. MAHOMOODALLY :
Medicinal plants from the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) – A review of their ethnopharmacology and phytochemistry.
J. Ethnopharmacol., 2015, **159**, 137-157.
- L. LIN, B. NI, H. LIN *et al.* :
Traditional usages, botany, phytochemistry, pharmacology and toxicology of *Polygonum multiflorum* Thunb. : a review.
J. Ethnopharmacol., 2015, **159**, 158-183.
- A.M. LEMIEUX, B. LI et M. al'ABSI :
Khat use and appetite : an overview and comparison of amphetamine, khat and cathinone (review).
J. Ethnopharmacol., 2015, **160**, 78-85.
- Z. WANG et L. HUANG :
Panax quinquefolius : an overview of the contaminants.
Phytochem. Lett., 2015, **11**, 89-94.
- J.P. MARTINEZ, F. SASSE, M. BRÖNSTRUP *et al.* :
Antiviral drug discovery : broad-spectrum drugs from nature (review).
Nat. Prod. Rep., 2015, **32** (1), 29-48.
- Y.-Q. LIU, J. TIAN, K. QIAN *et al.* :
Recent progress on C-4-modified podophyllotoxin analogs as potent antitumor agents (review).
Med. Res. Rev., 2015, **35** (1), 1-62.
- J. CHENG, Z.-W. ZHOU, H.-P. SHENG *et al.* :
An evidence-based update on the pharmacological activities and possible molecular targets of *Lycium barbarum* polysaccharides (review).
Drug Des. Devel. Ther., 2015, **9**, 33-78.
- E. NYIRIMIGABO, Y. XU, Y. LI *et al.* :
A review on phytochemistry, pharmacology and toxicology studies of *Aconitum*.
J. Pharm. Pharmacol., 2015, **67** (1), 1-19.
- F. PISTOLLATO, F. GIAMPIERI et M. BATTINO :
The use of plant-derived bioactive compounds to target cancer stem cells and modulate tumor microenvironment (review).
Food Chem. Toxicol., 2015, **75**, 58-70.
- J.D. URBAN, M.C. CARACOSTAS et S.L. TAYLOR :
Steviol glycoside safety : are highly purified steviol glycoside sweeteners food allergens ? (review).
Food Chem. Toxicol., 2015, **75**, 71-78.
- A. BOUZABATA, C. CABRAL, M.J. GONÇALVES *et al.* :
Myrtus communis L. as source of bioactive and safe essential oil.
Food Chem. Toxicol., 2015, **75**, 166-172.
- A. PEREIRA et M. MARASCHIN :
Banana (*Musa* spp) from peel to pulp : ethnopharmacology, source of bioactive compounds and its relevance for human health (review).
J. Ethnopharmacol., 2015, **160**, 149-163.
- S. AKHTAR, T. ISMAIL, D. FRATERNALE et P. SESTILI :
Pomegranate peel and peel extracts : chemistry and food features (review).
Food Chem., 2015, **174**, 417-425.
- L.G. RIACHI et C.A.B. DE MARIA :
Peppermint antioxidants revisited (review).
Food Chem., 2015, **176**, 72-81.
- H. KUMAR, S. SALMINEN, H. VERHAGEN *et al.* :
Novel probiotics and prebiotics : road to the market.
Curr. Opin. Biotechnol., 2015, **32**, 99-103.

- S.V. VERSTRAETEN, C.G. FRAGA et P.I. OTEIZA :
Interactions of flavan-3-ols and procyanidins with membranes : mechanisms and the physiological relevance (review).
Food Funct., 2015, **6** (1), 32-41.
- M. LAUTENSCHLÄGER, J. SENDKER, S. HÜWEL *et al.* :
Intestinal formation of *trans*-crocetin from saffron extract (*Crocus sativus* L.) and *in vitro* permeation through intestinal and blood brain barrier.
Phytomedicine, 2015, **22** (1), 36-44.
- R.B. SEMWAL, D.K. SEMWAL, S. COMBRINCK et A. VILJOEN :
Butein : from ancient traditional remedy to modern nutraceutical (mini-review).
Phytochem. Lett., 2015, **11**, 188-201.
- E. ORTIZ, G.B. GURROLA, E. FERRONI SCHWARTZ et L.D. POSSANI :
Scorpion venom components as potential candidates for drug development (review).
Toxicon, 2015, **93**, 125-135.
- B.B. AGGARWAL, L. DEB et S. PRASAD :
Curcumin differs from tetrahydrocurcumin for molecular targets, signaling pathways and cellular responses (review).
Molecules, 2015, **20** (1), 185-205.
- L. ZHANG et L. YANG :
Anti-inflammatory effects of vinpocetine in atherosclerosis and ischemic stroke : a review of the literature (review).
Molecules, 2015, **20** (1), 335-347.
- M. PINES et I. SPECTOR :
Halofuginone – The multifaceted molecule (review).
Molecules, 2015, **20** (1), 573-594.
- M. LIU, P.E. HANSEN, G. WANG *et al.* :
Pharmacological profile of xanthohumol, a prenylated flavonoid from hops (*Humulus lupulus*).
Molecules, 2015, **20** (1), 754-779.
- A.L. HARVEY, R. EDRADA-EBEL et R.J. QUINN :
The re-emergence of natural products for drug discovery in the genomics era (review).
Nature Rev. Drug Discov., 2015, **14** (2), 111-129.
- S. MERCHANT et J. STEBBING :
Black cohosh, hot flushes and breast cancer.
Lancet Oncology, 2015, **16** (2), 137-138.
[Cet article fait partie de la série intitulée « *Quackery* »].
- A.F. SHOWMAN, J.D. BAKER, C. LINARES *et al.* :
Contemporary Pacific and Western perspectives on awa (*Piper methysticum*) toxicology (review).
Fitoterapia, 2015, **100**, 56-67.
- X.-D. YANG, Y.-Y. YANG, D.S. OUYANG et G.P. YANG :
A review of biotransformation and pharmacology of ginsenoside compound K.
Fitoterapia, 2015, **100**, 208-220.
- A.S. NEGI, Y. GAUTAM, S. ALAM *et al.* :
Natural antitubulin agents : importance of 3,4,6-trimethoxyphenyl fragment (review).
Bioorg. Med. Chem., 2015, **23** (3), 373-389.
- H. SAUER, C. WOLLNY, I. OSTER *et al.* :
Severe cyanide poisoning from an alternative medicine treatment with amygdalin and apricot kernels in a 4-year-old child.
Wien Med. Wochenschr., 2015, DOI 10.1007/s10354-014-0340-7.
- B. ZHU, L. ZOU, L. QI *et al.* :
Allium vegetables and garlic supplements do not reduce risk of colorectal cancer, based on meta-analysis of prospective studies.

- Q.-J. WU, Y. YANG, E. VOGTMANN *et al.* :
Cruciferous vegetables intake and the risk of colorectal cancer : a meta-analysis of observational studies.
Ann. Oncol., 2013, **24** (4), suppl. 2, 1079-1087.
- Q.-J. WU, Y. YANG, J. WANG *et al.* :
Cruciferous vegetable consumption and gastric cancer risk : a meta-analysis of epidemiological studies.
Cancer Sci., 2013, **104** (8), 1067-1073.
- P.Y. NUGRAHEDI, R. VERKERK, B. WIDIANARKO et M. DEKKER :
A mechanistic perspective on process-induced changes in glucosinolate content in *Brassica* vegetables : a review.
Crit. Rev. Food Sci. Nutr., 2015, **55** (6), 823-838.
- B.J. NEVES, C.H. ANDRADE et P.V.L. CRAVO :
Natural products as leads in schistosome drug discovery (review).
Molecules, 2015, **20** (2), 1872-1903.
- X. KOENIG et K. HILBER :
The anti-addiction drug ibogaine and the heart : a delicate relation (review).
Molecules, 2015, **20** (2), 2208-2228.
- M.K. SHANMUGAM, G. RANE, M.M. KANCHI *et al.* :
The multifaceted role of curcumin in cancer prevention and treatment (review).
Molecules, 2015, **20** (2), 2728-2769.
- P. JEANDET :
Phytoalexins : current progress and future prospects.
Molecules, 2015, **20** (2), 2770-2774.
- L. ALMAGRO, F. FERNÁNDEZ-PÉREZ et M.A. PEDREÑO :
Indole alkaloids from *Catharanthus roseus* : bioproduction and their effect on human health (review).
Molecules, 2015, **20** (2), 2973-3000.
- M. FIALA :
Curcumin and omega-3 fatty acids enhance NK cell-induced apoptosis of pancreatic cancer cells but curcumin inhibits interferon- γ production : benefits of omega-3 with curcumin against cancer (review).
Molecules, 2015, **20** (2), 3020-3026.
- K. GHEDIRA et P. GOETZ :
Orthosiphon stamineus Benth. : orthosiphon (Lamiaceae).
Phytothérapie, 2015, **13** (1), 39-44.
- K. GHEDIRA et P. GOETZ :
Ononis spinosa L. : bugrane épineuse (Fabaceae).
Phytothérapie, 2015, **13** (1), 45-48.
- K. GHEDIRA et P. GOETZ :
Solidago virgaurea L. : solidage (Asteraceae).
Phytothérapie, 2015, **13** (1), 49-54.
- L.W. SUMNER, Z. LEI, B.J. NIKOLAU et K. SAITO :
Modern plant metabolomics : advanced natural product gene discoveries, improved technologies and future prospects (review).
Nat. Prod. Rep., 2015, **32** (2), 212-229.
- A.S.T. WONG, C.-M. CHE et K.-W. LEUNG :
Recent advances in ginseng as cancer therapeutics ; a functional and mechanistic overview (review).
Nat. Prod. Rep., 2015, **32** (2), 256-272.
- V.H. LE, M. INAI, R.M. WILLIAMS et T. KAN :
Ecteinascidins. A review of the chemistry, biology and clinical utility of potent tetrahydroisoquinoline antitumor antibiotics.
Nat. Prod. Rep., 2015, **32** (2), 328-347.
- H. CAO, A. ZHANG, H. ZHANG *et al.* :

The application of metabolomics in traditional Chinese medicine opens up a dialogue between Chinese and Western medicine (review).

Phytother. Res., 2015, **29** (2), 159-166.

- P. CHAMPY :
Produits de santé à base de plantes, compléments alimentaires : bilan pour l'année 2013 et évolutions en 2014.
La Phytothérapie Européenne, 2015, n° 84, 5-11.
- L. BUREAU :
Ces plantes médicinales qui deviennent nutraceutiques.
La Phytothérapie Européenne, 2015, n° 84, 12-16.
- L.R. STRICKLAND, H.C. PAL, C.A. ELMETS et F. AFAQ :
Targeting drivers of melanoma with synthetic small molecules and phytochemicals (mini-review).
Cancer Lett., 2015, **359** (1), 20-35.
- W. P. BOZZA, W.H. TOLLESON, L.A. RIVERA ROSADO et bB. ZHANG :
Ricin detection : tracking active toxin.
Biotechnol. Adv., 2015, 33 (1), 117-123.
- H. CAO, X. CHEN, A.R. JASSBI et J. XIAO :
Microbial biotransformation of bioactive flavonoids.
Biotechnol. Adv., 2015, 33 (1), 214-223.
- S. WANG, J. QIU, Z. SHI *et al.* :
Nanoscale drug delivery for taxanes based on the mechanism of multidrug resistance of cancer.
Biotechnol. Adv., 2015, 33 (1), 224-241.
- S. TAN et Z.-P. LIU :
Natural products as zinc-dependent histone deacetylase inhibitors (minireview).
ChemMedChem, 2015, **10** (3), 441-450.
- M.A. CORSELLO et N.K. GARG :
Synthetic chemistry fuels interdisciplinary approaches to the production of artemisinin.
Nat. Prod. Rep., 2015, **32** (3), 359-366.
- B. PIEBER, T. GLASNOV et C.O. KAPPE :
Continuous flow reduction of artemisinic acid utilizing multi-injection strategies – Closing the gap towards a fully continuous synthesis of antimalarial drugs.
Chem. Eur. J., 2015, **21** (11), 4368-4376.
- L.L. LING, T. SCHNEIDER, A.J. PEOPLES *et al.* :
A new antibiotic kills pathogens without detectable resistance.
Nature, 2015, **517**, n° 7535, 455-459.
[Dans le même fascicule on trouvera un commentaire de cet article par G. WRIGHT, pages 442-444. Et en lien avec l'article précédent mais dans un contexte plus large, on pourra se reporter à l'article suivant : J. de VRIEZE, New technologies take root in the search for antibiotics from soil, *Nat. Med.*, 2015, **21** (3), 201.
- B.J. PETEK, E.T. LOGGERS, S.M. POLLACK et R.L. JONES :
Trabectedin in soft tissue sarcomas (review).
Mar. Drugs, 2015, **13** (2), 974-983.
- A. KRIVORUCHKO et J. NIELSEN :
Production of natural products through metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae*.
Curr. Opin. Biotechnol., 2015, **35**, 7-15.
- L.M.R. AL MUQARRABUN et N. AHMAT :
Medicinal uses, phytochemistry and pharmacology of family Sterculiaceae : a review.
Eur. J. Med. Chem., 2015, **92**, 514-530.
- H. CHEN, Y. GAO, A. WANG *et al.* :
Evolution in medicinal chemistry of ursolic acid derivatives as anticancer agents (mini-review).
Eur. J. Med. Chem., 2015, **92**, 648-655.
- C. XIE, Z. XIE, X. XU et D. YANG :
Persimmon (*Diospyros kaki* L.) leaves : a review on traditional uses, phytochemistry and pharmacological properties (review).
J. Ethnopharmacol., 2015, **163**, 229-240.
- Y. GUO et R.S. BRUNO :

Endogenous and exogenous mediators of quercetin bioavailability (review).
J. Nutr. Biochem., 2015, **26** (3), 201-210.

- L. ROBERT :
Hyaluronan, a truly « youthful » polysaccharide. Its medical applications.
Pathol. Biol., 2015, **63** (1), 32-34.
- X. CHEN, T.-T. T. DANG et P.J. FACCHINI :
Noscapine comes of age.
Phytochemistry, 2015, **111**, 7-13.
[Cet article fait partie de la série « Molecules of Interest »].
- E.C. LAU, D.J. MASON, N. EICHHORST *et al.* :
Functional chromatographic technique for natural product isolation.
Org. Biomol. Chem., 2015, **13** (8), 2255-2259.
- Z.-H. LIU, H. YAN et H.-Y. LIU :
Chemical constituents and their bioactivities of plants of Taccaceae (review).
Chem. Biodivers., 2015, **12** (2), 221-238.
- M. CORSETTI et J. TACK :
Naloxegol, a new drug for the treatment of opioid-induced constipation.
Expert Opin. Pharmacother., 2015, **16** (3), 399-406.
- K.K. DE LIMA YAMAGUCHI, L.F. RAVAZI PEREIRA, C.V. LAMARÃO *et al.* :
Amazon acai : chemistry and biological activities : a review.
Food Chem., 2015, **179**, 137-151.
- S.F. NABAVI, G.L. RUSSO, M. DAGLIA et S.M. NABAVI :
Role of quercetin as an alternative for obesity treatment : you are what you eat ! (review).
Food Chem., 2015, **179**, 305-310.
- H.W. RAVN, L. MONDOLOT, M.T. KELLY et A.M. LYKKE :
Plantamajoside – A current review.
Phytochem. Lett., 2015, **12**, 42-53.
- A. ROHNER, K. RIED, I.A. SOBENIN *et al.* :
A systematic review and metaanalysis on the effects of garlic preparations on blood pressure in individuals with hypertension.
Am. J. Hypertens., 2015, **28** (3), 414-423.
- X.J. XIONG, P.Q. WANG, S.J. LI *et al.* :
Garlic for hypertension : a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.
Phytomedicine, 2015, **22** (3), 352-361.
- J.J. MAO, S.X. XIE, J. ZEE *et al.* :
Rhodiola rosea versus sertraline for major depressive disorder : a randomized placebo-controlled trial.
Phytomedicine, 2015, **22** (3), 394-399.
- B. MICALLEF, E. ATTARD, A. SERRACINO-INGLOTT et J.J. BORG :
Could EU herbal monographs contribute to Malta's treatment armamentarium ?
Phytomedicine, 2015, **22** (3), 400-405.
- C.F. BARNETT, A. MORENO-ULLOA, S. SHIVA *et al.* :
Pharmacokinetic, partial pharmacodynamic and initial safety analysis of (-)-epicatechin in healthy volunteers.
Food Funct., 2015, **6** (3), 824-833.
- N. GERHARDS, L. NEUBAUER, P. TUDZYNSKI et S.-M. LI :
Biosynthetic pathways of ergot alkaloids (review).
Toxins, 2014, **6** (12), 3281-3295.
- T. MIEDANER et H.H. GEIGER :
Biology, genetics, and management of ergot (*Claviceps* spp.) in rye, sorghum, and pearl millet (review).
Toxins, 2015, **7** (3), 659-678.

NOUVELLES SPÉCIALITÉS

- **ZANEA**[®] (gel pour application cutanée)
Clindamycine 10 mg/g, trétinoïne 0,25 mg/g, tube de 30 g.
Meda Pharma.
- **ANXÉMIL**[®] (comprimés enrobés)
Extrait sec de parties aériennes de passiflore, 200 mg.
R & D Pharma.

INFORMATIONS DIVERSES

Fiches sur des plantes et des substances d'origine naturelle

Le Moniteur des Pharmacies poursuit la publication de fiches portant sur des plantes ou des substances d'origine naturelle :

- n° 3056 du 22 novembre 2014, page 56 : l'huile essentielle de sapin de Sibérie
- n° 3057 du 29 novembre 2014, page 60 : la carnitine
- n° 3058/3059 du 6 décembre 2014, page 56 : l'éléuthérocoque
- n° 3060 du 13 décembre 2014, page 56 : les AHA (alphahydroxyacides)
- n° 3063 du 17 janvier 2015, page 56 : l'huile essentielle de cajeput
- n° 3064 du 24 janvier 2015, page 50 : le pollen
- n° 3065 du 31 janvier 2015, page 52 : le ginkgo
- n° 3066 du 7 février 2015, page 60 : l'allantoïne
- n° 3067 du 14 février 2015, page 48 : l'huile essentielle de cyprès
- n° 3068 du 21 février 2015, page 48 : la caséine
- n° 3070 du 7 mars 2015, page 52 : le souci des jardins

Publications de l'United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC)

L'UNODC publie chaque année un certain nombre de rapports faisant le point sur l'évolution de la production illicite d'opium, de coca, de cannabis... Ces rapports sont disponibles en ligne sur le site de l'UNODC : <http://www.unodc.org/unodc/en/crop-monitoring/index.html>. Dernier rapport publié :

- Southeast Asia (Lao PDR, Myanmar). Opium survey 2014 (décembre 2014, 105 pages).

Médicaments contenant de la diacéréine : nouvelles restrictions d'utilisation et recommandations pour limiter les risques d'effets indésirables

Les nouvelles mesures, dont l'ANSM a informé le 8 décembre 2014 les médecins généralistes, rhumatologues, gériatres et pharmaciens, ont pour but de réduire le risque d'effets indésirables à type de troubles gastro-intestinaux, et en particulier de diarrhées, parfois sévères, pouvant entraîner des complications (entre autres : déshydratation, déséquilibres hydro-électrolytiques) ainsi que d'atteintes hépatiques (élévation des enzymes hépatiques et cas d'hépatite). On trouvera sur le site de l'ANSM le détail des mesures prises.

Rappelons qu'en septembre 2014 le PRAC a conclu que le rapport bénéfice/risque des médicaments contenant de la diacéréine restait favorable dans le traitement symptomatique de l'arthrose, sous réserve des modifications apportées aux informations sur le produit.

[Sur ce sujet, on pourra lire : Diacéréine : réévaluation européenne à rebondissements mais AMM maintenues, hélas ; *Rev. Prescrire*, 2015, **35**, n° 375, 12].

Risques d'hypogammaglobulinémie et de bronchestasie associés au mycophénolate mofétil et au mycophénolate sodique

Faisant écho aux mises en garde et aux recommandations de prudence émises par le PRAC en novembre 2014 (voir bibliographie précédente diffusée aux membres de l'Aferp le 1^{er} décembre 2014), l'ANSM a publié le 17 décembre une lettre aux professionnels de santé dans laquelle sont rappelés les cas d'hypogammaglobulinémie et de bronchestasie observés chez des patients traités par ces immunosuppresseurs. Des investigations complémentaires vont être menées ; en l'état actuel, on ne sait pas si le risque de bronchestasie est lié à l'hypogammaglobulinémie ou à un effet pulmonaire direct de l'acide mycophénolique.

Médecine traditionnelle chinoise : attention, danger !

Dans son numéro n° 1252 du 30 octobre 2014, pages 40-42, le *Courrier international* a publié un article condensé issu de la revue chinoise *Fenghuang Zhoukan*. Des médecins chinois attirent l'attention sur les effets toxiques potentiels de la médecine traditionnelle chinoise. Un nombre élevé d'intoxications plus ou moins graves, en particulier d'hépatotoxicité, sont signalés en Chine, provenant de l'utilisation soit de plantes toxiques (par exemple *Fallopia multiflora* ou *Senecio chrysanthemoides*), soit de posologies trop élevées ou de traitements trop prolongés. C'est à une véritable mise en garde que se livrent les auteurs à l'intention de la population chinoise, elle peut être bonne à entendre aussi par les Occidentaux.

Science et Vie s'intéresse aux médecines alternatives

Dans sa livraison de janvier 2015 (n°1168, pages 50-69), *Science et Vie*, sous la signature de Marie-Catherine MÉRAT, Caroline TOURBE et Coralie Hancock, a publié un dossier intitulé « *Médecines alternatives. Celles qui marchent, celles qui ne marchent pas* ». Sont ainsi brièvement abordées acupuncture, ostéopathie, homéopathie, phytothérapie, chiropraxie, hypnose, méditation, auriculothérapie, réflexologie, hypnothérapie et magnétothérapie. Sans vouloir porter de jugement sur l'intérêt de certaines de ces « médecines alternatives » ni sur la qualité scientifique de ce qui en est dit, on peut s'étonner de voir figurer la phytothérapie au sein de cet environnement caractérisé par quelques « cafouillothérapies ». En ce qui concerne la phytothérapie, on peut néanmoins se féliciter que trois de nos collègues (Pierre CHAMPY, Loïc BUREAU et Jacques FLEURENTIN) aient été invités par les auteurs de ce dossier à donner un avis autorisé sur certains points abordés dans le texte.

« Réguler le cannabis pour sortir de l'impasse »

C'est le titre d'une étude réalisée par Terra Nova (un *think tank* réputé proche du parti socialiste et connu pour ses positions libérales sur les sujets de société), dont les conclusions ont été publiées et commentées par *Le Monde* du 20 décembre 2014. Selon cette étude, un cadre moins répressif pourrait avoir un résultat plus satisfaisant pour limiter la consommation... tout en alimentant les finances publiques. Terra Nova se prononce donc pour la légalisation de la production, de la vente et de l'usage du cannabis, dans le cadre d'un monopole de l'État ; le cannabis deviendrait ainsi un « bien marchand » comme le tabac. En fixant son prix à un niveau supérieur de 40% à sa valeur actuelle grâce à une taxation de 80%, cela permettrait selon cette étude, tout en maintenant une relative stabilité de la consommation, de produire des recettes fiscales de l'ordre de 1,3 milliard d'euros par an, avec également une réduction importante des dépenses publiques évaluée à 523 millions, en raison de la disparition des frais de police et de justice.

On peut s'interroger sur la justesse des estimations données par Terra Nova, dont plusieurs affirmations dénotent un certain angélisme (par exemple, la disparition totale du marché noir et du trafic). On peut également être choqué par l'argumentation majoritairement d'ordre économique, dans laquelle l'augmentation des recettes fiscales semble prendre le pas sur la santé des individus et de la société.

Avis favorables du CHMP pour de nouvelles AMM

Lors de sa réunion du 15 au 18 décembre 2014, le CHMP a émis un avis favorable à l'octroi de plusieurs AMM, concernant notamment :

- la dalbavancine (Xydalba®) : antibiotique antibactérien hémisynthétique de la classe des lipoglycopeptides, indiqué chez l'adulte dans le traitement des infections aiguës de la peau et des tissus mous causées par des bactéries à Gram positif ;

- l'association naltrexone/bupropion (Mysimba®) : pour le contrôle du poids chez les patients adultes obèses ou en surpoids et présentant au moins une complication en raison de leur poids ; en complément d'un régime hypocalorique et d'une activité physique. On peut s'interroger sur le bien-fondé de cet avis favorable ; on notera d'ailleurs que la France a voté contre cet avis positif, estimant que la sécurité du produit n'était pas suffisamment établie.

Selon la procédure habituelle, ces recommandations du CHMP sont transmises à la Commission européenne qui prendra les décisions d'AMM.

Avis favorables du CHMP pour de nouvelles AMM (suite)

Lors de sa réunion du 19 au 22 janvier 2015, le CHMP a émis un avis favorable à l'octroi de plusieurs AMM, concernant notamment :

- l'oritavancine (Orbactiv®) : antibiotique antibactérien hémisynthétique de la classe des lipoglycopeptides, indiqué chez l'adulte dans le traitement des infections aiguës de la peau et des tissus mous causées par des bactéries à Gram positif (cf ci-dessus la dalbavancine) ;

- la ciclosporine (Ikervis®) : dans une indication particulière en ophtalmologie, pour le traitement de la kératite sévère du syndrome sec (collyre).

De plus, un avis positif pour une extension d'indication a été donné pour le *nab*-paclitaxe (Abraxane[®]) : en première ligne, en association avec le carboplatine dans le cancer du poumon non à petites cellules qui ne relève pas de la chirurgie ou de la radiothérapie.

La Pharmacie-herboristerie du Père Blaize à Marseille

Le *Moniteur des Pharmacies* publie dans son numéro 3060 du 13 décembre 2014, pages 28-31, un reportage sur cette institution marseillaise créée en 1815. Reprise en 2013 par un jeune pharmacien, elle est constituée d'une équipe de quatorze personnes dont cinq pharmaciens. Sa particularité : elle ne détient que très peu de spécialités en stock ; l'essentiel de l'activité est consacré au conseil en herboristerie pure.

Médicaments contenant de la bromocriptine : suite (et peut-être fin...)

D'abord, un rappel. En 2013, l'ANSM a jugé que le rapport bénéfice/risque de la bromocriptine dans l'inhibition de la lactation n'était pas favorable, en raison de la survenue d'effets indésirables, rares mais parfois graves, cardiovasculaires, neurovasculaires et psychiatriques. Début juillet 2014, le Comité européen pour l'évaluation des risques en matière de pharmacovigilance (PRAC) a finalisé la réévaluation de ces produits. Selon un point d'information publié par l'ANSM le 15 juillet 2014, le PRAC a conclu que, moyennant des restrictions d'utilisation, un renforcement des contre-indications, des mises en garde et des précautions d'emploi, le rapport bénéfice-risque des médicaments contenant de la bromocriptine restait favorable dans l'indication inhibition de la lactation (indication maintenue seulement pour les formes dosées jusqu'à 2,5 mg). La France et l'Italie ont exprimé une opinion minoritaire divergente, considérant toujours le rapport bénéfice-risque de la bromocriptine défavorable.

Le 17 février 2015, l'ANSM a publié un point d'information portant sur la réévaluation du rapport bénéfice-risque de la bromocriptine dans l'inhibition de la lactation. Le point principal est que, concernant l'inhibition de la lactation, la bromocriptine doit uniquement être utilisée pour prévenir ou supprimer la lactation pour raison médicale dans le post-partum (comme en cas de décès intra-utérin, de décès néonatal, d'infection VIH de la mère...). L'utilisation de la bromocriptine n'est pas recommandée en routine pour l'inhibition de la lactation ou pour le soulagement des douleurs après l'accouchement et les douleurs de l'engorgement. Les contre-indications et les recommandations de sécurité d'emploi doivent être scrupuleusement respectées, en particulier la surveillance de la pression artérielle des patientes.

Beaux livres

Même si l'époque des cadeaux est passée, on peut faire plaisir ou se faire plaisir en toute saison... Voici deux idées :

- J.-M. PELT :

Les plantes qui guérissent, qui nourrissent, qui décoorent.

Éditions du Chêne, 2014, 496 pages (ISBN 9782812311147).

[Il ne s'agit pas à proprement parler d'un nouvel ouvrage, mais de la réunion en un seul volume de trois livres bien connus écrits par l'auteur : *Les vertus des plantes*, *Ces plantes que l'on mange* et *la beauté des plantes et des fleurs*].

- M.C. GERALD :

Le beau livre des remèdes et des médicaments – De l'herboristerie aux thérapies géniques.

Dunod, collection « Les beaux livres du savoir », 2014, 528 pages (ISBN 9782100706839).

Michel LEBŒUF