

Échos des sciences

Lorsqu'un lien ne s'active pas directement, faire un copier-coller dans la barre d'adresse de votre navigateur.

Nouvelle espèce. Langage des anciens

- Elliot M. GARDNER *et al.*, 2022, « Engagement with indigenous people preserves local knowledge and biodiversity alike », *Current Biology*, vol. 32, issue 11, PR511-R512 : <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.04.062>

Évolution végétale. Pression des grands herbivores

- Renske E. ONSTEIN, W. Daniel KISSLING & H. Peter LINDER, 2022, « The megaherbivore gap after the non-avian dinosaur extinctions modified trait evolution and diversification of palm trees », *Proceedings of the Royal Society B*, vol. 289, issue 1972 : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspb.2021.2633>

Espèces forestières exotiques. Mobilisation scientifique et écologiste

- Société botanique de France, 2021, *L'introduction d'essences exotiques en forêt*, Libre blanc : <https://societebotaniquedefrance.fr/livre-blanc-sur-lintroduction-dessences-exotiques-en-foret/>
- France Inter, 2022, *La Terre au Carré*, « Les espèces exotiques : la forêt française est-elle en danger ? », mercredi 30 mars : <https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-du-mercredi-30-mars-2022-4149590>
- Association Canopée (membre de la fédération Les Amis de la Terre), 2022, « Le bilan caché du plan de relance forestier » : <https://www.canopee-asso.org/canopee-publie-le-bilan-cache-du-plan-de-relance-en-foret/>

Livre des records. Un clone gigantesque

- Jane M. EDGELOE *et al.*, 2022, « Extensive polyploid clonality was a successful for seagrass to expand into a newly submerged environment », *Proceedings of the Royal Society B*, vol. 289, issue 1976 : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspb.2022.0538>

Style de vie. Hétérotrophe mais non parasite !

- Ryoma KAMIKAWA *et al.*, 2022, « Genome evolution of a nonparasitic secondary heterotroph, the diatom *Nitzschia putrida* », *Science Advances* 8, eabi5075 : <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abi5075>

Croissance des arbres. Limitation en amont ou en aval ?

- Antoine CABON *et al.*, 2022, « Cross-biome synthesis of source versus sink limits to tree growth », *Science*, vol. 376, issue 6594, pp. 758-761 : <https://www.science.org/doi/pdf/10.1126/science.abm4875>

Oxalate. L'écologie d'une substance organique

- Robert F. PARSONS *et al.*, 2021, « Calcium oxalate and calcium cycling in forest ecosystems », *Trees*, vol. 36, p. 531–536 (2022) : <https://doi.org/10.1007/s00468-021-02226-4>

Réchauffement climatique. Situation fragile pour les lichens

- Matthew P. NELSEN *et al.*, 2022, « Contrasting patterns of climatic niche divergence in *Trebouxia* – a clade of lichen-forming algae », *Frontiers in Microbiology*, vol. 13, article 791546 : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2022.791546/full>

Arbres tropicaux. Une longévité mise à mal

- <https://lemag.ird.fr/le-rechauffement-mine-la-longevite-des-arbres-tropicaux>
- David BAUMAN *et al.*, 2022, « Tropical mortality has increased with rising atmospheric water stress », *Nature* : <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04737-7>

Un arbre découvert en 1973. Déclaré nouvelle espèce en 2021 !

- « Une plante amazonienne prometteuse déclarée nouvelle espèce presque 50 ans après »
- <https://www.creapharma.ch/phyto-une-plante-amazonienne-prometteuse-declaree-nouvelle-espece-presque-50-ans-apres/>
- Salomé VERCELOT, 2022, « Pourquoi les lichens vont bientôt disparaître ? » *Futura Planète* : <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/environnement-lichens-vont-bientot-disparaître-96798/>
- Lien vers l'article de wikipédia consacré à cette famille des Picramniacées : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Picramniaceae>

Un génome complexe. De nouvelles espèces de vanilliers possibles ?

- Piet QUENTIN *et al.*, 2022, « A chromosome-level, haplotype-phased genome assembly for *Vanilla planifolia* highlights that partial endoreplication challenges accurate whole genome assembly », *Plant Communications*, 3:100330, 15 p. : <https://doi.org/10.1016/j.xplc.2022.100330>
- Communiqué du CIRAD : <https://agritrop.cirad.fr/601012/>
- Communiqué de l'INRAE : <https://www.inrae.fr/actualites/83-du-patrimoine-genetique-du-vanillier-elucide>

Forêts anciennes. Empreinte humaine

- Eleonora CAGLIERO, Donato MORRESI, Laure PARADIS *et al.*, 2021, « Legacies of past human activities on one of the largest old-growth forests in the south-east European mountains », *Vegetation History & Archaeobotany* 31, 415–430 (2022) : <https://doi.org/10.1007/s00334-021-00862-x>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00334-021-00862-x>

Amazonie. La forêt qui cache l'humain

Stéphen ROSTAIN, CNRS Paris

- « Mercure universel » cité par Anton SERDECZNY, 2022, « La forêt », *Retronews*, 3 : 8-15.
- Bruce ALBERT & Davi KOPENAWA, 2022, *Yanomami : l'esprit de la forêt*, Actes Sud.
- Stéphen ROSTAIN, *La forêt vierge d'Amazonie n'existe pas*, éditions Le Pommier, 360 p.

Évolution du mécanisme de la photosynthèse

Serge D. MULLER

- Erika J. EDWARDS, Colin P. OSBORNE, Caroline A. E. STRÖMBERG & Stephen A. SMITH, 2010, « The Origins of C₄ Grasslands: Integrating Evolutionary and Ecosystem Science », *Science*, 328 : 587-591 : <https://www.science.org/doi/10.1126/science.1177216>
- Brett J. TIPPLE & Mark PAGANI, 2007, « The Early Origins of Terrestrial C₄ Photosynthesis », *Annual Reviews of Earth Planet Science*, 35 : 435-461 : <https://www.annualreviews.org/doi/10.1146/annurev.earth.35.031306.140150>
- Désirée D. GÜTLE, Thomas RORET, Stefanie J. MÜLLER, Jérémy COUTURIER, Stéphane D. LEMAIRE, Arnaud HECKER, Tiphaine DHALLEINE, Bob B. BUCHANAN, Ralf RESKI, Oliver EINSLE & Jean-Pierre JACQUOT, 2016, « Chloroplast FBPase and SBPase are thioredoxin-linked enzymes with similar architecture but different evolutionary histories », *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113 (24) : 6779-6784 : https://gdrphotosynthese.cnrs.fr/IMG/pdf/gutle_pnas-2016_sbpase_fbpase.pdf

Botanique en Italie du Sud

Roland COMMERÇON

- Roberto SILVESTRO, Luigi Gennaro IZZO, Maurizio BUONANNO & Giovanna ARONNE, 2020, « Serotiny in *Primula palinuri*: How to Face the Dry Season on Mediterranean Cliffs », *Diversity*, 12, 291 : DOI:[10.3390/d12080291](https://doi.org/10.3390/d12080291)

Composer un herbier au XVIII^e siècle

Corinne LABAT & Boris PRESSEQ

Supplément à l'Histoire abrégée des Pyrénées (1818)
<https://tolosana.univ-toulouse.fr/fr/notice/022007083>

Signature des plantes & pensée analogique

Claire LAURANT

- Guy DUCOURTHIAL, 2016, *Flore médicale des signatures XVI^e-XVII^e siècles*, L'Harmattan.
- Guy DUCOURTHIAL, 2003, *Flore magique et astrologique de l'antiquité*, Belin.

- *Oeuvres complètes de Philippe Aureolus Theophraste Bombast de Hohenheim dit Paracelse*, traduites par Emile-Jules GRILLOT de GIVRY (1913), Éditions traditionnelles, 1984.
- Alexandre KOYRE, 2004, *Paracelse*, Éditions Allia.
- HIPPOCRATE, *L'Art de la médecine*. Traduction et présentation de Jacques JOUANNA & Caroline MAGDELAINE, (1999) 2004, GF Flammarion.
- Hildegard de BINGEN, *Le Livre des subtilités des créatures divines (Physique). Les plantes, les éléments, les pierres, les métaux*, traduit du latin par Pierre MONAT et présenté par Claude METTRA, Éditions Jérôme Million (2002), réédition en 1 volume, 2011.
- Ouvrage collectif, 2003, « Rationnel et irrationnel dans la médecine ancienne et médiévale. Aspects historiques, scientifiques et culturels », textes réunis par Nicoletta PALMIERI, Mémoires XXVI, Collection Centre Jean Palerne, Publications de l'Université de Saint-Étienne.
- Augustin Pyrame de CANDOLLE (1804), *Essai sur les propriétés médicales des plantes, comparées avec leurs formes extérieures et leur classification*, BnF Gallica.
- Michel DENIZOT, 2007, « La théorie de la signature des plantes et ses implications », Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, Conf. n° 3252, *Bulletin* 37, p. 205-216 : https://www.ac-sciences-lettres-montpellier.fr/academie_edition/fichiers_conf/Denizot2006.pdf
- Olivier FAURE, 2015, *Et Samuel Hahnemann inventa l'homéopathie*, Aubier.
- Pierre LIEUTAGHI, 1986, *L'herbe qui renouvelle*, Éditions de la Maison des sciences de l'homme.

Gemmothérapie

- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Fleurentin+J&cauthor_id=3613606
- Jacques FLEURENTIN, François MORTIER, Jean-Marie Pelt, J. GUILLEMAIN & C HOEFLER, 1987, « Comparative choleric and hepatoprotective properties of young sprouts and total plant extracts of *Rosmarinus officinalis* in rats », *Journal of Ethnopharmacology*, 19(2):133-43 : DOI: [10.1016/0378-8741\(87\)90037-7](https://doi.org/10.1016/0378-8741(87)90037-7)
- Jean-Michel MOREL, 2012, *Le guide de gemmothérapie. Se soigner par les bourgeons*. First Editions.
- Fernando PITERA DI CLIMA & Marcello NICOLETTI, 2020, *Précis de gemmothérapie. Fondements scientifiques de la Méristémothérapie*, Éditions Amyris, 2020 ISBN 2875521306

Le kaki (*Diospyros kaki*), un fruit divin

Françoise DUMAS & Nicole WILLIS

- CNTRL, Ortolang : <https://www.cnrtl.fr/etymologie/plaquemine>

Plaquemine, subst. fém.

Étymol. et Hist. 1682 *piakimina* (Lett. de M. de La Sale in P. MARGRY, *Déc. et Etabl.*, I, p. 178 d'apr. KÖNIG, p. 169, note 1) ; 1719 *plaquemine* (LA HARPE in P. MARGRY, *Mémoires et Documents*, VI, 304 d'apr. FRIED., p. 516). Empr. à l'algonquin *piakimin* (FEW t. 20, p. 76a).

- Academic Dictionaries and Encyclopedias – Etymology dictionary : <https://etymology.en-academic.com/27215/persimmon>
- persimmon**, noun : 1610s, from Powhatan (Algonquian) *pasimenan* « fruit dried artificially » from *pasimeneu* « he dries fruit, » containing proto-Algonquian **-/min-/* « fruit, berry ».

Articles

- Edward W. BERRY, 1912, « Some ancestors of the persimmon », *The Plant World* ; vol. 15, n° 1, p. 15-21 : [https://www.jstor.org/stable/43476908 - metadata info tab contents](https://www.jstor.org/stable/43476908?metadata=info_tab_contents)
- Louis TRABUT, 1924, « Les *Diospyros* comestibles », *Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée*, 39, p. 725-730 : https://www.persee.fr/doc/jatba_0370-3681_1924_num_4_39_4232
- V. A. EVREINOFF, 1959, « Étude pomologique sur le Plaqueminier de Virginie (*Diospyros virginiana* Linné) », *Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée*, 6-11, p. 574-581 : https://www.persee.fr/doc/jatba_0021-7662_1959_num_6_11_6664
- Peter H. RAVEN & Daniel I. AXELROD, 1974, « Angiosperm Biogeography and Past Continental Movements », *Annals of the Missouri Botanical Garden*, vol. 61, n° 3 : <https://archive.org/details/RavenAxelrod1974AngiospermBiogeographyAndPastContinentalMovements>

- James F. BASINGER & David C. CHRISTOPHE, 1985, « Fossil flowers and leaves of the Ebenaceae from the Eocene of southern Australia », *Canadian Journal of Botany* : <https://doi.org/10.1139/b85-258>
- Bruno WALLNÖFER, 2001, « The biology and systematics of Ebenaceae : a review », *Naturhistorisches Museum Wien* : <https://www.researchgate.net/publication/228581364>
- Qing-gang ZHU, Yang XU, Yong YANG *et al.*, 2019, « The persimmon (*Diospyros oleifera* Cheng) genome provides new insights into the inheritance of astringency and ancestral evolution », *Nature, Horticulture Research* 6, article n° 138 : <https://www.nature.com/articles/s41438-019-0227-2>
- Donglan TANG, Qinglin ZHANG, Liqing XU, Dayong GUO & Zhengrong LUO, 2019, « Number of Species and Geographical Distribution of *Diospyros* L. (Ebenaceae) in China », *Horticultural Plant Journal*, vol. 5, issue 2, p. 59-69 : <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2018.10.003>
- M. L. BADENES, M. BLASCO, F. GIL-MUÑOZ, 2022, « Contribution of biotechnology to persimmon breeding », *Acta Horticulturae*, VII International Symposium on Persimmon (2021) : DOI: [10.17660/ActaHortic.2022.1338.7](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1338.7)
- Y. FUJIWARA, Soichiro NISHIYAMA, N. ONOUE, Ryosuke MATSUZAKI, K. YONEMORI, Ryutaro TAO, 2022, « Candidate gene analysis for ASTRINGENCY controlling fruit astringency in *Diospyros kaki* based on mRNA- and small RNA-sequencing analyses », *Acta Horticulturae*, VII International Symposium on Persimmon (2021) : <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1338.39>
- Revue *Fruits oubliés*, n°53, novembre 2011 : numéro consacré au plaqueminier, ses usages, ses vertus thérapeutiques, ses perspectives économiques
- « Tout savoir sur le kaki, cette drôle de figue venue d'Orient », *Géo*, mars 2021.
- Christel BRION, 2022, « Voici pourquoi le kaki est le nouveau fruit de l'hiver », *L'Obs* : <https://www.nouvelobs.com/food/20220204.OBS54070/voici-pourquoi-le-kaki-est-le-nouveau-fruit-de-l-hiver.html>

Sites internet

- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Plaqueminier>
- Confrérie des Planteurs de Fruitiers Rares :
– répertoire des articles sur les kakis : <http://www.fruitiers-rares.info/articles3.html>
– « Récolte, consommation et conservation des kakis (astringents et non astringents) » : <http://www.fruitiers-rares.info/articles69a74/article70-Kakis-recolte-consommation-conservation-Diospyros-kaki.html>
- « Le kaki, auguste fruit du plaqueminier », *La Plume de l'Oiseau Lyre* : <https://laplumedeloiseauulyre.com/?p=3769> : le kaki auguste fruit du plaqueminier
- « Kakis du Japon », *le manger* : <http://www.lemanger.fr/index.php/kakis-du-japon>