

Échos des sciences

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

Toxicité. Aspergette au dîner ?

- Sandra SINNO-TELLIER, Sylvie MICHEL & Christine TOURNOUD, 2024, « Asperges des bois : sont-elles vraiment comestibles ? », *Vigil'Anses*, #24 :

https://vigilanses.anses.fr/sites/default/files/VigilAnsesN24_Aspergesbois_Dec2024.pdf

Analyse des génomes. Vous avez dit Anthocérotes ?

- Tanner A. ROBISON *et al.*, 2025, « Hornworts reveal a spatial model for pyrenoid-based CO₂-concentrating mechanisms in land plants », *Nature Plants*, vol. 11, p. 63-73 :

<https://www.nature.com/articles/s41477-024-01871-0>

- Isabelle BELLIN, « Une piste pour améliorer la photosynthèse des plantes agricoles grâce aux anthocérotes », *Pour La Science*, 570, Avril 2025.

<https://www.pourlascience.fr/sd/biologie-vegetale/une-piste-pour-ameliorer-la-photosynthese-des-plantes-agricoles-grace-aux-anthocerores-27463.php>

Dynamique forestière. Tout change tout le temps

- Marc-Antoine DUBOIS *et al.*, 2025, « Attractor of a neutral individual-based forest model captures spatiotemporal structure characteristics of a mature tropical forest », *Ecological modelling*, vol. 501 :

<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2024.111009>

Le concombre d'âne. Un tireur d'élite

- Finn BOX *et al.*, 2024, « Uncovering the mechanical secrets of the squirting cucumber », *PNAS* :

<https://doi.org/10.1073/pnas.2410420121>

Paléonutrition. Salade pour sauropodes

- Stephen F. POROPAT *et al.*, 2025, « Fossilized gut contents elucidate the feeding habits of sauropod dinosaurs », *Current Biology*, vol. 35, issue 11, p. 2597-2613 :

[https://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822\(25\)00550-0](https://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822(25)00550-0)

Le bois citron. Un arbre en danger critique d'extinction

- Nastasia MICHAELS, 2025, « Un parfum d'espoir flotte autour du bois citron, un arbre odorant des Seychelles en danger critique d'extinction. » *GEO.fr* :

<https://www.geo.fr/environnement/un-parfum-d-espoir-flotte-autour-du-bois-citron-un-arbre-odorant-des-seychelles-en-danger-critique-d-extinction-225267>

Ecologie chimique. Le parfum de la rose

- Inès ADRAR *et al.*, 2025, « Why do we like so much the smell of roses: The recipe for the perfect flower », *iScience*, 28, 111635 : <https://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.70008>

Agronomie. Un équilibre bénéfices-risques

- Koloina RAHAJAHARILAZA *et al.*, 2025, « Crop gains induced by diversification exceed crop losses to diseases and weeds in a low-input rice cultivation system », *Basic and Applied Ecology*, 84, p. 81-91 :

<https://doi.org/10.1016/j.baae.2025.03.001>

Formation du sol. Après les glaciers...

- Barbara von HIPPEL *et al.*, 2025, « Postglacial bioweathering, soil nutrient cycling, and podzolization from palaeometagenomics of plants, fungi, and bacteria », *Science Advances*, 11, eadj5527 :

<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adj5527>

Agriculture. Entraide dans le milpa

- Patrick GROF-TISZA *et al.*, 2025, « Associational resistance in the milpa: herbivore-induced maize volatiles enhance extrafloral nectar-mediated defenses in common bean via shared parasitoids », *New Phytologist*, vol. 246, issue 3, p. 1319-1332 : <https://doi.org/10.1111/nph.70029>

Découverte botanique. Une Astéracée d'un genre nouveau

- Debra L. MANLEY *et al.*, 2025, « *Ovicula biradiata*, a new genus of Compositae from Big Bend National Park in Trans-Pecos Texas », *PhytoKeys*, 252, p. 141-162 : <https://phytokeys.pensoft.net/article/137624/>

Ecologie plantes-papillons. Odeurs du jour, odeurs de la nuit

- Po-An LIN *et al.*, 2025, « The Salient Aroma Hypothesis: host plant specialization is linked with plant volatile availability in Lepidoptera », *Proceedings of the Royal Society B*, 292 : <https://doi.org/10.1098/rspb.2024.2426>

Flore des aulnaies et tourbières d'Afrique du Nord

Serge D. MULLER

- Djamila BELOUAHEM-ABED, Foudil BELOUAHEM, Mohamed BENSLAMA, Gérard de BELAIR & Serge D. MULLER, 2011, « Les aulnaies de Numidie (N.E. algérien) : biodiversité floristique, vulnérabilité et conservation », *Comptes Rendus Biologies*, 334 : 61-73.
<https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/biologies/articles/fr/10.1016/j.crv.2010.10.005/>
- Josias BRAUN-BLANQUET, 1953, « Irradiations européennes dans la végétation de la Kroumirie », *Vegetatio*, 4 (3) : 182-194. <https://www.jstor.org/stable/20034560>
- Rolf DAHLGREN & Per LASSEN, 1972, « Studies in the Flora of Northern Morocco. I. Some poor fen communities and notes on a number of northern and Atlantic plant species », *Botaniska Notiser*, 125 : 439-464.
- Serge D. MULLER, Amina DAOUD-BOUATTOUT, Djamila BELOUAHEM-ABED, Imtinen BEN HAJ JILANI, Semia BEN SAAD-LIMAM, Mohamed BENSLAMA, Hafawa FERCHICHI-BEN JAMAA, Laila RHAZI & Zeineb GHRABI-GAMMAR, 2010, « Peat mosses (*Sphagnum*) and related plant communities of North Africa. I. The Numidian-Kroumirian range (Algeria-Tunisia) », *Flora Mediterranea*, 20 : 159-178.
https://www.researchgate.net/publication/258990721_Peat_mosses_Sphagnum_and_related_plant_communities_of_North_Africa_I_The_Numidian-Kroumirian_range_Algeria-Tunisia
- Serge D. MULLER, Laila RHAZI, Er-Riyahi SABER, Nabil RIFAI, Amina DAOUD-BOUATTOUT, Marion BOTTOLIER-CURTET, Semia BEN SAAD-LIMAM & Zeineb GHRABI-GAMMAR, 2011 « Peat mosses (*Sphagnum*) and related plant communities of North Africa. II. The Tingitanean-Rifan range (northern Morocco) », *Nova Hedwigia*, 93 : 335-352.
https://www.researchgate.net/publication/233517448_Peat_mosses_Sphagnum_and_related_plant_communities_of_North_Africa_II_The_Tingitanean-Rifan_range_northern_Morocco
- Robert NEGRE, 1952, « Note phytosociologique sur quelques mares et tourbières de Kroumirie » *Bulletin de la Société botanique de France (79^e session extraordinaire)*, 99 : 16-22.
- Charles SAUVAGE, 1958, « Intérêt biogéographique du Bou-Hachem (Rif occidental) », *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 38 : 17-26.

Le pistachier vrai, *Pistacia vera*

Hélène GILLOT-LAMURE

- Maurice CHAUDIERE, 2016, *De greffes en greffes, la forêt fruitière*, Éditions de Terran.
- Vladimir A. EVREINOFF, 1955, « Le Pistachier. Étude pomologique », *Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée*, p. 387-415 : <https://isidore.science/document/10.3406/jatba.1955.2236>
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Les données françaises sur la biodiversité, « *Pistacia vera* » : http://recherche.gbif.fr/occurrences/search?taxa=Pistacia+Vera - tab_mapView
- Pierre LIEUTAGHI, 2004, *Le livre des arbres, arbustes & arbrisseaux*, Actes Sud.
- Serge D. MULLER, Maître de conférence à l'université de Montpellier, illustrateur, écrivain : communication personnelle.
- Jean-Claude RAMEAU, Dominique MANSION, Gérard DUME & Christian GAUBERVILLE, 2008, *Flore forestière française*, tome 3 : *Région méditerranéenne*, CNPF-IDF.
- Jean-Marc TISON & Bruno de FOUCAULT, 2014, *Flora Gallica. Flore de France*, Éditions Biotope & Société botanique de France.

- Joseph TOURRE, *Témoignage d'une autoproduction de plants de pistachiers vrais* (pdf) : https://acclimatons.com/doc/pratique_du_pistachier_vrai.pdf

Sites internet

- www.pistaches.com
- www.pistacheenprovence.com
- <https://www.planetoscope.com/fruits-legumes/1400-production-mondiale-de-pistaches.html>
- <https://reporterre.net/Peu-d-eau-moins-de-pesticides-la-pistache-le-futur-de-l-agriculture>

L'hellébore fétide et ses mystères

Jean-Georges BARTH

- Conchita ALONSO, Ricardo PEREZ, Pilar BAZAGA, Mónica MEDRANO & Carlos M. HERRERA, 2014, « Individual variation in size and fecundity is correlated with differences in global DNA cytosine methylation in the perennial herb *Helleborus foetidus* (Ranunculaceae) », *American Journal of Botany*, 101(8), p. 1309-1313 : DOI: [10.3732/ajb.1400126](https://doi.org/10.3732/ajb.1400126)
- Jochen BOCKEMÜHL, 1977, « Die Bildebewegungen der Pflanzen », in Jochen BOCKEMÜHL (Hrsg.), *Erscheinungsformen des Ätherischen*, Verlag Freies Geistesleben.
- Gaston BONNIER & Robert DOUIN, 1934, *Flore complète de France, Suisse et Belgique*, Librairie Générale de l'Enseignement, Paris.
- Jean BRUNETON, 2009, *Pharmacognosie, Phytochimie, Plantes médicinales*, Lavoisier, Paris.
- Robert BÜNSOW, 1982, « Die Bedeutung des Blühimpulses für die Metamorphose der Pflanze im Jahreslauf », in Wolfgang SCHAD (Hg.), *Goetheanistische Naturwissenschaft*, Band 2 : *Botanik*, Freies Geistesleben, Stuttgart.
- Guy DEYSSON, 1964, « Organisation et Classification des Plantes vasculaires », in Denis BACH, Marcel MASCRE & Guy DEYSSON (éd.), *Cours de Botanique Générale*, tome II, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris.
- Jean-Claude RAMEAU, Dominique MANSION, Gérard DUME & Christian GAUBERVILLE, 1999, *Flore forestière française*, tome 1, *Plaines et collines*, CNPF-IDF, Paris.
- Frédéric DUPONT & Jean-Louis GUIGNARD, 2015, *Botanique, les familles de plantes*, Elsevier-Masson, Issy-les-Moulineaux.
- Paul FOURNIER, 1977, *Les quatre flores de France*, Éditions Lechevalier, Paris.
- André GONARD, 2010, *Renonculacées de France*, n° spécial 35-2010, Société Botanique du Centre Ouest, Jarnac.
- Francis HALLE, 2004, *Architectures de plantes*, J.P.C. Édition, Blaesheim.
- Carlos M. HERRERA, 2005, « Post-floral perianth functionality: contribution of persistent sepals to seed development in *Helleborus foetidus* (Ranunculaceae) », *American Journal of Botany*, 92(9), p. 1486-1491 : DOI: [10.3732/ajb.92.9.1486](https://doi.org/10.3732/ajb.92.9.1486)
- Carlos M. HERRERA, Ricardo PEREZ & Conchita ALONSO, 2006, « Extreme intraplant variation in nectar sugar composition in an insect-pollinated perennial herb », *American Journal of Botany*, 93(4), p. 575-581 : DOI: [10.3732/ajb.93.4.575](https://doi.org/10.3732/ajb.93.4.575)
- Carlos M. HERRERA, Mónica MEDRANO, Ricardo PEREZ & Pilar BAZAGA & Conchita ALONSO, 2019, « Within-plant heterogeneity in fecundity and herbivory induced by localized DNA hypomethylation in the perennial herb *Helleborus foetidus* », *American Journal of Botany*, 106(6), p. 798-806 : <https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1002/ajb2.1291>
- Alain JOUY & Bruno de FOUCAULT, 2016, *Dictionnaire illustré de Botanique*, Biotope Éditions, Mèze.
- David P. MERCIER, 2022, « Noms français normalisés de la flore vasculaire de France métropolitaine », *Revue électronique annuelle de la Société Botanique du Centre-Ouest – Evaxiana*, n° 9 : <https://www.sbco.fr/evaxiana-n9/>
- ODONAT-Grand-Est (Office des données naturalistes du Grand-Est) (2017) Strasbourg : <https://www.odonat-grandest.fr/>

- Jacqueline PICOCHÉ, 2015, *Dictionnaire d'étymologie du français. L'arbre généalogique des mots*, Dictionnaires Le Robert-Sejer, Paris.
- Oleg POLUNIN, 1977, *Pflanzen Europas*, BLV Verlagsgesellschaft, München.
- Olivier POTTERAT, Marina KAUFMANN, Cécile TSCHOPP, Michaela CAJ, Jacob K. REINHARDT, Alessandro PRESCIMONE, Devika SHAH, Stephan BAUMGARTNER, Michel-Angelo SCIOTTI & Laura SUTER-DICK, 2025, « Bufadienolids from *Helleborus foetidus* and their cytotoxic properties on MCF-7 breast cancer cells », *Phytochemistry* : [doi: 10.1016/j.phytochem.2024.114329](https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2024.114329)
- Sylvie POUTEAU, Fiona TOOKE & Nicholas BATTEY, 1998, « Quantitative Control of Inflorescence Formation in *Impatiens balsamina* », *Plant Physiology*, 118, p. 1191-1201 : <https://hal.inrae.fr/hal-02695107v1/file/Pouteau-PPhys1998.pdf>
- Sylvie POUTEAU, 2020, « Mouvement et monde des êtres ouverts. Vers une écologie de la représentation des plantes », *La pensée écologique* 2 (n°6), p. 5-15 : https://hal.inrae.fr/hal-03347639/file/2020_POUTEAU_Mouvement_Monde-Pensse-Eco_preprint.pdf
- Alfonso M. SANCHEZ-LAFUENTE, Javier Guitián, Mónica MEDRANO, Carlos M. HERRERA, Pedro J. REY & Xim Cerdá, 2005, « Plant traits, environmental factors, and pollinator visitation in winter-flowering *Helleborus foetidus* (Ranunculaceae) », *Annals of Botany*, 96, p. 845-852 : DOI: [10.1093/aob/mci236](https://doi.org/10.1093/aob/mci236)
- Peer SCHILPEROORD, 2011, *Metamorphosen im Pflanzenreich. Lesen im Buch der Verwandlungen*, Freies Geistesleben & Urachhaus, Stuttgart.
- Peer SCHILPEROORD, 2025, Communication personnelle.
- Werner Christian SIMONIS, 1955, *Die unbekannte Heilpflanze*, Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main.
- Michael G. SIMPSON, 2019, *Plant systematics*, Academic Press, Elsevier, Paris.
- Wouter G. van DOORN & Ernst WOLTERING, 2004 « Senescence and programmed cell death: substance or semantics? », *Journal of Experimental Botany*, vol. 55, n° 406, p. 2147-2153 : DOI: [10.1093/jxb/erh264](https://doi.org/10.1093/jxb/erh264)
- Zi-Fen WANG & Yi REN, 2008, « Ovule morphogenesis in Ranunculaceae and its systematic significance », *Annals of Botany*, 101, p. 447-462 : DOI: [10.1093/aob/mcm298](https://doi.org/10.1093/aob/mcm298)
- Focko WEBERLING, 1981, *Morphologie der Blüten und der Blütenstände*, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Les beautés de la forêt

FAGUS sylvatica, sous la plume de Marc PHILIPPE

- Paul-Alexandre DULARD, 1757, *Œuvres diverses de M. Dulard, de l'Académie des Belles-Lettres de Marseille*, tome 1, Desaint & Saillant, Paris, 311 p.
- Manon PHILIPON (ép. ROLAND de LA PLATIERE), 1800, *Œuvres*, vol. 3, Bidault, Paris, 435 p.
- Joseph PITTON de TOURNEFORT, 1718, *Relation d'un voyage du Levant : fait par ordre du Roi*, tome 1, Imprimerie royale, Paris, 544 p.

Ici les sureaux sont rois

Julie-Amadéa PLURIEL

- Audrey & Myr MURATET, Marie PELLETON (éd.), 2022, *Flore des friches urbaines*, Les presses du réel.
- Exposition itinérante : « La nature des friches », conception CAUE 74.

Odes au sureau

- Christine ARMENGAUD, 2015, *Jouets de plantes*, Plume de Carotte : p. 34-35, 58-59, 86-87, 140-141.
- Derek JARMAN, 2012, *Un dernier jardin*, Thames & Hudson : passage sur le sureau p. 27
- Violette LEDUC, 1966, *Thérèse et Isabelle*, Gallimard, p. 39 : « Sa joue, le sureau après l'averse »
- Alice ROCA, 2023, *Les fleurs de sureau, 10 façons de les préparer*, Éditions de l'Épure.
- Monique WITTIG, 1964, *L'opoponnax*, Éditions de Minuit : passage sur le sureau p. 55-56.