

### Échos des sciences

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

#### **Gestion conservatoire. Il faut sauver la potentille des montagnes**

• CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL, Actualités, « Sauvegarde de la Potentille des montagnes dans les Hauts-de-France », 3 novembre 2020 :

<https://www.cbnbl.org/sauvegarde-potentille-montagnes-hauts-france>

#### **Plantes et géologie. Sédimentation végétale**

• Sarah S. ZEICHNER *et al.*, « Early plant organics increased global terrestrial mud deposition through enhanced flocculation », *Science*, 29 Jan 2021, vol. 371, Issue 6528, p. 526-529 : DOI: 10.1126/science.abd0379

<https://science.sciencemag.org/content/371/6528/526>

#### **Patrimoine culturel. Une histoire de plantes dans les plaines champenoises**

• Françoise TOULEMONDE *et al.*, « A brief history of plants in north-eastern France: 6,000 years of crop introduction in the Plain of Troyes, Champagne », *Vegetation history and Archaeobotany*, 30, 5-19, 2021 :

<https://doi.org/10.1007/s00334-020-00800-3>

#### **Phylogéographie. Une reconstitution historique grâce aux herbiers**

• Florian JABBOUR *et al.*, « Evolution of the distribution area of the Mediterranean *Nigella damascena* and a likely multiple molecular origin of its perianth dimorphism », *Flora*, vol. 274, 151735, January 2021 :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0367253020302346>

#### **Piège en eaux claires. La seule plante carnivore aquatique indigène à La Réunion**

• Vincent BOULLET (coord.), *Index de la flore vasculaire de la Réunion (Trachéophytes)*, Conservatoire Botanique National de Mascarin, 2018. Version électronique disponible sur internet :

<https://mascarine.cbnm.org/index.php/flore/index-de-la-flore>

#### **Genre et environnement. Les papas genévriers plus résistants que les mamans**

• Mariola RABSKA *et al.*, 2021, « Photochemistry differs between male and female *Juniperus communis* L. independently of nutritional availability », *Trees* 35, 27–42 :

<https://doi.org/10.1007/s00468-020-02004-8>

#### **Phytopathologie (ou mimétisme). Un champignon déguisé en fleur...**

• Imane LARABA *et al.*, « Pseudoflowers produced by *Fusarium xyrophilum* on yellow-eyed grass (*Xyris* spp.) in Guyana: A novel floral mimicry system ? », *Fungal Genetics and Biology*, vol. 144, nov. 2020, 103466 :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1087184520301572>

• Priyanka Runwal, « This Flower Is Really a Fungus in Disguise », *Scientific American*, Feb. 2, 2021 :

<https://www.scientificamerican.com/article/this-flower-is-really-a-fungus-in-disguise/>

#### **Avoir la dent depuis longtemps. Une relation plante-insectes très ancienne**

• Benjamin ADROIT *et al.*, « A case of long-term herbivory: specialized feeding trace on *Parrotia* (Hamamelidaceae) plant species », *Royal Society Open Science*, vol. 7 issue 10, October 2020 :

– <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201449>

– <https://inee.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/une-relation-insecte-plante-qui-perdure-depuis-15-millions-dannees>

#### **Croissance des arbres. Plus vite mais moins longtemps**

• R. J. W. BRIENEN *et al.*, « Forest carbon sink neutralized by pervasive growth-lifespan trade-offs », *Nature Communications*, 11, Article number: 4241, 8 sept. 2020 :

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-17966-z>

#### **Relations plantes-insectes. Prendre un bien pour un mal**

• Geraldo Wilson FERNANDEZ *et al.*, « Morphological and histological characterization of extrafloral nectaries induced by *Coeloccephalapion* galls on *Croton antisiphiliticus* in the Brazilian Cerrado », *Flora*, vol. 274, 151758, January 2021 :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0367253020302577?via=ihub>

#### **Stratégie de reproduction. Acquérir un sexe mâle en un temps record**

• Guillaume G. COSSARD *et al.*, « The rapid dissolution of dioecy by experimental evolution », *Current biology*, January 19, 2021 : <https://doi.org/10.1016/j.cub.2020.12.028>

### **Toxicité végétale. Un arbre australien venimeux du genre *Dendrocnide***

- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/arbre-cet-arbre-australien-aussi-toxique-qu'une-araignee-83069/>
- <https://advances.sciencemag.org/content/6/38/eabb8828>
- <https://www.uq.edu.au/news/article/2020/09/native-stinging-tree-toxins-match-pain-of-spiders-and-cone-snails>

### **Le peuplier noir**

Michel BARACETTI & Françoise DUMAS

- Michel BARACETTI, *Le Peuplier noir, une espèce à protéger et à valoriser*, avec la participation d'Olivier FORESTIER et Marc VILLAR, DVD de 90 min.  
Commande : visapourlafllore@hotmail.com – Site internet : [peupliernoir.orleans.inra.fr](http://peupliernoir.orleans.inra.fr)
- Jacques BROSSE, 1993, *Mythologie des arbres*, Payot & Rivages.
- Pierre LIEUTAGHI, 2004 (1969), *Le livre des arbres, arbustes et arbrisseaux*, Actes Sud.

### **L'oranger des Osages**

Véronique MURE

- J. MARQUETTE, 1682, « Découverte de quelques pays et nations de l'Amérique septentrionale », in *Recueil de voyages de Monsieur Thévenot, dédié au Roy*, Paris, Estienne Michallet.
- Thomas Jefferson Center for Historic plants : « The Garden Plants of Lewis and Clark »  
– <https://www.monticello.org/house-gardens/center-for-historic-plants/twinleaf-journal-online/the-garden-plants-of-lewis-and-clark/>  
– [https://www.monticello.org/sites/default/files/inline-pdfs/inspirations\\_from\\_the\\_woodlands.pdf](https://www.monticello.org/sites/default/files/inline-pdfs/inspirations_from_the_woodlands.pdf)
- Lewis à Jefferson, 26 mars 1804 :  
– Donald JACKSON (ed.), 1978, *Letters of the Lewis and Clark Expedition with Related Documents: 1783-1854*, 2nd ed., Urbana: University of Illinois Press, p. 170-172.  
– <http://www.lewis-clark.org/article/18040326>  
– <https://lewisandclarkjournals.unl.edu/>
- Doug ERICKSON, Jeremy SKINNER & Paul MERCHANT (eds.), 2004, *Jefferson's Western Explorations*, Spokane, Washington: Arthur H. Clark, p. 309.
- « Discovering Lewis & Clark – Osage orange » : <http://www.lewis-clark.org/article/2521>
- Alire RAFFENEAU-DELILE, « Mémoire sur le *Maclura aurantiaca* », *Bull de la société d'agriculture* 34 / juil. 1835, p. 189-203.
- Frederick Traugott PURSH, 1814, *Flora Americae Septentrionalis*, White, Cochrane & Co, London.
- William DUNBAR, 2006, *The Forgotten Expedition, 1804-1805: The Louisiana Purchase Journals of Dunbar and Hunter*, Louisiana State University Press.
- Lettre de William Hamilton à Thomas Jefferson, 5 février 1808 :  
<https://founders.archives.gov/documents/Jefferson/99-01-02-7347>
- Ulysses Prentiss HEDRICK, 1950, *A History of Horticulture in America to 1860*, Oxford University Press, New York.
- Amédée TISSOT, 1877, « Note sur la biographie et les travaux de Victor Leroy », in *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, 3<sup>e</sup> série, 1<sup>er</sup> volume, F. Le Blanc-Hardel (Caen) & Deyrolle (Paris), p. 233-251 : <http://www.bmlisieux.com/normandie/vicleroy.htm>
- Pierre Antoine POITEAU, 1832, « Note sur le *Maclura aurantiaca* », in *La Revue Horticole*, tome 2, p. 297 : <http://bibliotheque-numerique.hortalia.org/items/viewer/235 - page/n176/mode/1up>
- M. BONAFOUS, 1834, « Des feuilles du *Maclura aurantiaca* (Nuttal), comme succédanées de celles du mûrier », *Mémoire de l'Académie* :  
[https://fr.wikisource.org/wiki/Comptes\\_rendus\\_de\\_l'Académie\\_des\\_sciences/Tome\\_1,\\_1835/10\\_août](https://fr.wikisource.org/wiki/Comptes_rendus_de_l'Académie_des_sciences/Tome_1,_1835/10_août)

## **Un plan national d'actions en faveur des messicoles**

Pierre SELLENET

• Sophie LEMONNIER, *L'aventure est dans les blés. Redécouvrir les plantes messicoles, nos sauvageonnes des moissons*, Éditions Savoirs de Terroirs ; à commander chez l'auteure : [sophie.lemonnier48@yahoo.fr](mailto:sophie.lemonnier48@yahoo.fr), 06 23 80 28 45, au prix de 10 € + frais de port (facturation possible).  
*Les messicoles sous tous les angles ; histoire, botanique, ethnobotanique, voire cuisine ! Et une vingtaine d'espèces portraiturees.*

• Portail Plantes messicoles : <http://plantesmessicoles.fr/>

• Bilan technique du PNA messicoles :

[http://www.plantesmessicoles.fr/sites/default/files/PNA\\_Messicoles\\_Bilan\\_evaluation\\_VF\\_compressed.pdf](http://www.plantesmessicoles.fr/sites/default/files/PNA_Messicoles_Bilan_evaluation_VF_compressed.pdf)

• Site internet des ressources en lignes de SupAgro Florac :

<https://messicoles.org/wakka.php?wiki=RessReseau>

• Observatoire des messicoles :

<https://www.tela-botanica.org/projets/observatoire-des-messicoles/?langue=fr>

• Pierre SELLENET, *La Garance voyageuse* :

– n° 88 « Les messicoles : les fleurs des moissons », p. 53-60 ;

– n° 89, « Les messicoles : des indicateurs de biodiversité ? », p. 14-19.

Plus ancien :

– n° 5 « Les stratégies en campagne », p. 12-17.

– n° 6 « Seulement la paille et le grain », p. 1-8.

– « Les Messicoles, c'est quoi ? » :

[https://messicoles.org/files/fichierressource\\_Sellenet\\_2012\\_FichesConnaissance.pdf](https://messicoles.org/files/fichierressource_Sellenet_2012_FichesConnaissance.pdf)

## **Orchidées, graal des explorateurs**

Véronique BARRAU

• Pour se procurer le livre *Les plantes à la folie* : <https://www.assomelusine.fr/boutique/livres-sur-les-plantes/>

• [https://archive.org/stream/lemagasinpittore66unse/lemagasinpittore66unse\\_djvu.txt](https://archive.org/stream/lemagasinpittore66unse/lemagasinpittore66unse_djvu.txt)

### **Click & Collect des Orchidées**

Guillemette RESPLANDY-TAÏ

• *Nikkei Asia – Courrier International*, n° 1579, du 4 au 10 février 2021.

## **L'odontite des Alpes**

Pierre GROS

• Édouard CHAS *et al.*, 2006, *Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes*, Naturalia Publications : <https://www.naturalia-publications.com/atlas-plantes-rares-protegees-hautes-alpes>

## **L'insoupçonnée cécité botanique**

Christophe RODO

• Benjamin BALAS & Jennifer L. MOMSEN, 2014, « Attention "Blinks" Differently for Plants and Animals », *CBE – Life sciences education*, 13 (3) : 437-443 : <https://doi.org/10.1187/cbe.14-05-0080>

• W. Marshall DARLEY, 1990, « The Essence of 'Plantness' », *The american biology teacher*, 52 (6) : 354-357 : <https://online.ucpress.edu/abt/article/52/6/354/14561/The-Essence-of-Plantness>

• Gordon E. UNO, 2009, « Botanical literacy : What and how should students learn about plants ? », *American journal of botany*, 96 (10) : 1753-1759 :

<https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.3732/ajb.0900025>

• James H. WANDERSEE *et al.*, 2001, « Toward a Theory of Plant Blindness », *Plant Science Bulletin*, 47 (1) : 2-9 : <https://fr.scribd.com/document/458870321/Toward-a-Theory-of-Plant-Blindness-WANDERSEE-SCHUSSLER-2001-pdf>

• « La Tête dans le Cerveau » est un podcast hebdomadaire gratuit qui, à travers l'actualité de la recherche scientifique, des études de cas surprenantes et des histoires fascinantes invite à découvrir les mystères et

les secrets du cerveau tout en ouvrant à la réflexion sur la science et la recherche. Les épisodes sont écrits et animés par Christophe Rodo, neuroscientifique et communicant scientifique. « La Tête dans le Cerveau » est à retrouver sur toutes les plateformes de podcast, ainsi que sur Soundcloud : <https://www.soundcloud.com/latetedanslecerveau>. Toutes les références scientifiques ayant servi à l'écriture de cet article peuvent se retrouver sur le blog académique de Christophe, « Cerveau en Argot » : <https://www.cervenargo.hypotheses.org/3390>.