

# La Garance voyageuse n° 141 – Références bibliographiques

## Échos des sciences

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

### Port végétal. De l'intérêt des branches courtes

- Alexandre de HALDAT du LYS et al., 2022, « If self-shading is so bad, why is there so much? Short shoots reconcile costs and benefits », *New Phytologist* : <https://doi.org/10.1111/nph.18636>

### Phytochimie. Des OGM pour produire de la cocaïne...

- Alex WILKINS, 2022, « Genetically modified tobacco plant produces cocaine in its leaves », *New scientist* : <https://www.newscientist.com/article/2348568-genetically-modified-tobacco-plant-produces-cocaine-in-its-leaves/>
- Yong-Jiang WANG et al., 2022, « Discovery and Engineering of the Cocaine Biosynthetic Pathway », *Journal of the American Chemical Society*, 144-48 : <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jacs.2c09091>
- Valisoa RASOLOFO & Jonathan PAIANO, 2022, « Des chercheurs produisent de la cocaïne à partir de tabac génétiquement modifié », *Trust my Science* : <https://trustmymscience.com/des-chercheurs-produisent-de-la-cocaïne-a-partir-de-tabac-genetiquement-modifie/>

### Biogéographie. Analyse historique

- Pierre MORET et al., 2019, « Humboldt's tableau Physique revisited », *PNAS*, 116 (26), 2889-12894 : <https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.1904585116>

### Alimentation. Plus de CO<sub>2</sub>, moins de nutriments

- Océane CASSAN & Antoine MARTIN, 2022, « Comment l'élévation du CO<sub>2</sub> atmosphérique menace la qualité nutritionnelle des plantes », *Actualités CNRS* : <https://www.insb.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/comment-lelevation-du-co2-atmospherique-menace-la-qualite-nutritionnelle-des-plantes>
- Alain GOJON et al., 2022, « The decline of plant mineral nutrition under rising CO<sub>2</sub>: physiological and molecular aspects of a bad deal », *Trends in Plant Science* : <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.09.002>

### Plante invasive. La raison du succès peut aussi être dans le sol

- Nahuel POLICELLI et al., 2022, « Global pine tree invasions are linked to invasive root symbionts », *New Phytologist* : <https://doi.org/10.1111/nph.18527>

### Nutrition végétale. Une plante carnivore qui joue à la taupe

- Martin DANCAK et al., 2022, « First record of functional underground traps in a pitcher plant : *Nepenthes pudica* (Nepenthaceae), a new species from North Kalimantan, Borneo », *PhytoKeys*, 201 : 77-97. DOI:[10.3897/phytokeys.201.82872](https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.82872)
- <https://www.geo.fr/environnement/une-étrange-plante-carnivore-qui-piege-ses-proies-sous-terre-découverte-a-borneo-210660>

### Écologie et agronomie. Optimiser les services écosystémiques

- Logan ROWE et al., 2021, « Wild bees and natural enemies prefer similar flower species and respond to similar plant traits », *Basic and Applied Ecology*, 56, 259-269 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1439179121001298>

### Niches écologiques. Chaleur et pH

- Michal HAJEK et al., 2021, « Rising temperature modulates pH niches of fen species », *Global Change Biology* 28(3), 1023-1037 : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcb.15980>

### « Prix nobel alternatif ». Le faiseur de forêts, lauréat 2018

- Julien LEPROVOST, 2022, « Tony Rinaudo, l'agronome « faiseur de forêts »... », *Good planet mag'* : <https://www.goodplanet.info/2022/10/06/tony-rinaudo-lagronome-faiseur-de-forêts-qui-a-restaure-plus-de-5-millions-d-hectares-de-vegetation-en-afrique-grace-a-la-regeneration-naturelle-assistee/>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Tony\\_Rinaudo](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tony_Rinaudo)

### Symbiose. La posidonie et l'azote

- Isabelle BELLIN, 2022, « Quel est le secret des Posidonies pour prospérer ? », *Futura Sciences* : <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/sous-mer-secret-posidonies-prosperer-97099/>
- Wiebke MOHR, Nadine LEHNEN, Soeren AHMERKAMP et al., 2021, « Terrestrial-type nitrogen-fixing symbiosis between seagrass and a marine bacterium », *Nature* 600, 105-109 : <https://doi.org/10.1038/s41586-021-04063-4>
- <https://www.nature.com/articles/s41586-021-04063-4>

### **Dendrométrie. Un géant en Amazonie**

- « Des scientifiques atteignent le plus grand arbre jamais découvert en Amazonie », *L'Obs* avec AFP, 2022 : <https://www.nouvelobs.com/écologie/20221008.OBS64288/des-scientifiques-atteignent-le-plus-grand-arbre-jamais-découvert-en-amazonie.html>
- Paul MALO, 2019, « Un sanctuaire d'arbres géants découvert en Amazonie », *consoGlobe* : <https://www.consglobe.com/sanctuaire-arbres-geants-dinizia-excelsa-découvert-en-amazonie-cg>

### **L'amour à la plage. La fécondation dans l'eau**

- Sébastien COLIN & Myriam VALERO, 2022, « L'idotée, une abeille des mers ? », *Espace presse CNRS* : <https://www.cnrs.fr/fr/lidotee-une-abeille-des-mers>
- Emma LAVAUT *et al.*, 2022, « Pollinators of the sea: a discovery of animal mediated fertilization in seaweed », *Science*, 377, 6605 : <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abo6661>

### **Ménage à trois. Le logeur, le transporteur et le truand !**

- Robert J. WARREN II *et al.*, 2022, « Oak Galls Exhibit Ant Dispersal Convergent with Myrmecochorous Seeds », *The American Naturalist*, 200 (2) : <https://www.journals.uchicago.edu/doi/10.1086/720283>

### **Menaces sur une légende. David l'insecte et l'arbre Goliath**

- Barbara J. BENTZ *et al.*, 2022, « Great Basin bristlecone pine mortality: Causal factors and management implications », *Forest Ecology and Management*, 509, 120099 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112722000937>

### **Alimentation du bétail. Mortelle céréale**

- « Sécheresse en Italie : des dizaines de vaches meurent empoisonnées », *Sud-Ouest.fr* avec AFP, 2022 : <https://www.sudouest.fr/international/secheresse-en-italie-des-dizaines-de-vaches-meurent-empoisonnees-11981394.php>

### **Floristique. Une sauge cachée à la vue de tous**

- Attila MATIS *et al.*, 2022, « Hiding in plain sight: Integrative analyses uncover a cryptic *Salvia* species in Europe », *Taxon* : <https://doi.org/10.1002/tax.12818>

### **Paléontologie végétale. De vieux haricots**

- Wei-Cheng LI *et al.*, 2022, « *Podocarpium* (Fabaceae) from the late Eocene of central Tibetan Plateau and its biogeographic implication », *Review of Palaeobotany and Palynology*, 305, 104745 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034666722001439?via%3Dihub>

## **Les marais tourbeux du Kaïrable**

Bertrand SAJALOLI

Maître de conférences à l'université d'Orléans, président du Groupe d'Histoire des Zones humides ([www.ghzh.fr](http://www.ghzh.fr))

Le roman *La saga de Youza* (en lituanien, *Sakmė apie Juza*) a été traduit du russe et du lituanien par Denis Yuccoz-Neugnot avec les conseils de Guenovaïté Kachinshkiéné. Il a été publié en 1979 dans sa version lituanienne et en 1981 dans sa version russe. Seul livre de Baltouchis disponible en français, il a fallu attendre 1990 pour la publication de la traduction.

Cet écrivain lituanien est né à Riga, capitale de la Lettonie en 1909. Il ne s'installe en Lituanie qu'en 1918 (à Vilnius d'abord, puis à Kaunas, deuxième ville du pays). Son véritable nom est Albertas Juozénas mais il écrit sous le pseudonyme Juozas Baltasis (écrit en phonétique dans la traduction française). D'abord berger puis ouvrier, il s'engage aux côtés des soviétiques pour lutter contre le nazisme, notamment à travers des émissions de radio diffusées depuis Moscou. Il occupe plusieurs postes importants au sein du parti communiste lituanien et son engagement perdure jusqu'à sa mort le 4 février 1991 à Vilnius. Son œuvre est multiple puisqu'elle se compose d'essais, de pièces de théâtres, de romans et de mémoires. Son engagement politique transparaît largement dans ses livres, dont les thèmes principaux sont les luttes ouvrières et la description de la paysannerie (notamment de l'évolution de la mentalité) en particulier dans l'entre-deux guerres.

## **Les aulnaies fossiles des Alpes du Sud**

Serge D. MULLER

- Jacqueline F. N. van LEEUWEN, Hanno SCHÄFER, W. O. van der KNAPP, Tammy M. RITTENOUR, Svante BJÖRCK & Brigitta AMMANN, 2005, « Native or introduced? Fossil pollen and spores may say. An example from the Azores Islands », in W. Nentwig *et al.* (eds.), *Biological Invasions – From Ecology to Control*, NeoBiota 6, p. 27-34 : [https://digitalcommons.usu.edu/geology\\_facpub/276/](https://digitalcommons.usu.edu/geology_facpub/276/)

- Jacqueline F. N. van LEEUWEN, Cynthia A. FROYD, W. O. van der KNAPP, Emily E. COFFEY, Alan TYE & Katherine J. WILLIS, 2008, « Fossil Pollen as a Guide to Conservation in the Galápagos », *Science*, 322 (5905), p. 1206 : <https://www.science.org/doi/10.1126/science.1163454>
- Serge D. MULLER, Cécile MIRAMONT, Hélène BRUNETON, Matthieu CARRE, Matteo SOTTOCORNOLA, Mona COURT-PICON, Jacques-Louis de BEAULIEU, Takeshi NAKAGAWA & Patrick SCHEVIN, 2012, « A palaeoecological perspective for the conservation and restoration of wetland plant communities in the central French Alps, with particular emphasis on alder carr vegetation », *Review of Palaeobotany and Palynology*, 171 : p. 124-139 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S003466671100193X>

## **Les plantes dans leurs communautés**

Samuel REBULARD

- Samuel REBULARD, 2021, *Dans un Carré de Terre*, éditions l'Iconoclaste, 295 p. (voir la note de lecture p. 43 du n° 139 de *La Garance voyageuse*).
- Samuel REBULARD, 2018, *Le défi alimentaire. Écologie, agronomie et avenir*, éditions Belin, 528 p.

## **Astrobotanique**

César DELNATTE

- Abraham D. KRIKORIAN *et al.*, 1992, « Effects of Spaceflight on growth and cell division in higher plants », *Advances in Space Biology and Medicine*, 2, p. 181-209.
- Kenneth SOUZA *et al.*, 1995, *Life into Space : Space Life Sciences Experiments*, NASA Ames Research Center 1965-1990, 799p. : [https://www.dianepublishing.net/product\\_p/0788173537.htm](https://www.dianepublishing.net/product_p/0788173537.htm)
- Kenneth SOUZA *et al.*, 2000, *Life into Space : Space Life Sciences Experiments*, NASA Ames Research Center 1991-1998, including profiles of 1996-1998 experiments.
- John Z. KISS *et al.*, 2009, « Operations of a spaceflight experiment to investigate plant tropisms » *Advances in Space Research*, 44, p. 879-886 : <https://doi.org/10.1016/j.asr.2009.06.007>
- S. A. WOLFF *et al.*, 2012, « Plant mineral nutrition, gas exchange and photosynthesis in space : A review », *Advances in Space Research*, 51(3), p. 465-475 : <https://doi.org/10.1016/j.asr.2012.09.024>
- Gregory L. VOGT, Nancy P. MORENO & Stefanie COUNTRYMAN, 2011, *Plants in Space. An Experiment Aboard the International Space Station* (Teacher's Guide), Baylor College of Medicine. 21p. : [https://www.heartland.edu/documents/clc/curriculum/comet/team/REM-Plants\\_In\\_Space\\_s.pdf](https://www.heartland.edu/documents/clc/curriculum/comet/team/REM-Plants_In_Space_s.pdf)
- Anna-Lisa PAUL, Claire E. AMALFITANO & Robert J. FERL, 2012, « Plant growth strategies are remodeled by spaceflight », *BMC Plant Biology*, 12, p. 232-244 : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23217113/>
- Anna-Lisa PAUL, Ray M. WHEELER, Howard G. LEVINE & Robert J. FERL, 2013, « Fundamental Plant Biology Enabled by the Space Shuttle », *American Journal of Botany*, 100(1), p. 226-234 : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23281389/>
- G. WIEGER WAMELINK *et al.*, 2014, « Can Plants Grow on Mars and the Moon: A Growth Experiment on Mars and Moon Soil Simulants », *PLOS ONE* 9(8) : <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0103138>
- Elison B. BLANCAFLOR (éd.), 2015, *Plant Gravitropism. Methods and Protocols*, Humana Press, New York. 326p.
- Gary W. STUTTE, Oscar MONJE & Raymond M. WHEELER, 2015, *A Researcher's Guide to : International Space Station - Plant Science*, NASA, 50p. : [https://www.nasa.gov/connect/ebooks/researchers\\_guide\\_plant\\_science\\_detail.html](https://www.nasa.gov/connect/ebooks/researchers_guide_plant_science_detail.html)

## **Des plantes sans chlorophylle, mais avec des couleurs**

Marc PHILIPPE

- Mycoheterotrophic plants : <https://mhp.myspecies.info/taxonomy/term/1155/literature>
- Martin CHEEK *et al.*, 2018, « Taxonomic monograph of Oxygyne (Thismiaceae), rare achlorophyllous mycoheterotrophs with strongly disjunct distribution », *PeerJ*, 6:e4828 : <https://doi.org/10.7717/peerj.4828>
- Almut KELBER, Anna BALKENIUS & Eric J. WARRANT, 2002, « Scotopic colour vision in nocturnal hawkmoths », *Nature*, 419 922–925 : DOI: [10.1038/nature01065](https://doi.org/10.1038/nature01065)

- Almut KELBER & Daniel OSORIO, 2010, « From spectral information to animal colour vision : experiments and concepts », *Proceedings : Biological Sciences*, 277 1617–1625 : <https://www.jstor.org/stable/25676734>
- Kenji SUETSUGU, Takaomi SUGIMOTO & Hirokazu TSUKAYA, 2019, « Emended description and new localities of *Oxygyne shinzatoi* (Burmanniaceae/Thismiaceae), with discussion of phylogenetic relationships of *Oxygyne* from Japan and Africa », *Phytotaxa* 423 (4), p. 238–246 : DOI:[10.11646/phytotaxa.423.4.2](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.423.4.2)

**Pour d'autres photos et dessins**

<https://medium.com/university-of-oxford-botanic-garden-and-arboretum/oxygyne-6c4b6909ea6>

<https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ppp3.26>

[https://www.researchgate.net/figure/Oxygyne-duncanii-A-Habit-B-habit-whole-plant-exposed-C-root-branch-D-flower-fig7\\_325322541](https://www.researchgate.net/figure/Oxygyne-duncanii-A-Habit-B-habit-whole-plant-exposed-C-root-branch-D-flower-fig7_325322541)

## Céline Renoz (1840-1928)

Marc PHILIPPE

- František BALUSKA, Stefano MANCUSO, Dieter VOLKMAN & Peter W. BARLOW, 2009, « The ‘root-brain’ hypothesis of Charles and Francis Darwin. Revival after more than 125 years », *Plant Signaling & Behavior* 4:12, 1121-1127 : [doi: 10.4161/psb.4.12.10574](https://doi.org/10.4161/psb.4.12.10574)
- François BOUTEAU *et al.*, 2021, « Our sisters the plants ? Notes from phylogenetics and botany on plant kinship blindness », *Plant Signaling & Behavior*, 16 (12), e2004769 : [doi: 10.1080/15592324.2021.2004769](https://doi.org/10.1080/15592324.2021.2004769)
- Marc DECIMO, 2014, *Sciences et Pataphysique – Tome I: Savants reconnus, érudits aberrés, fous littéraires, hétéroclites et celtomanes en quête d'ancêtres hébreux, troyens, gaulois, francs, atlantes, animaux, végétaux, aryens, extraterrestres et autres ?* Les Presses du Réel, 1056 p.
- J. LE CLEACH, 2022, « Une féministe oubliée, Céline Renoz », L'échauguette, Carnet de la Bibliothèque historique de la Ville de Paris : <https://bhvp.hypotheses.org/author/jecleach>
- Céline RENOZ, 1883, *L'origine des animaux, histoire du développement primitif : nouvelle théorie de l'évolution, réfutant par l'anatomie celle de M. Darwin*, Paris, J.-B. Baillière.