

Échos des sciences

• **Les abeilles aiment les néonicotinoïdes !**

– Andres N. ARCE *et al.*, 2018, « Foraging bumblebees acquire a preference for neonicotinoid-treated food with prolonged exposure », *Proceedings of the Royal Society B*, vol. 285 : <https://royalsocietypublishing.org/doi/pdf/10.1098/rspb.2018.0655>

• **Cameline OGM, un modèle à l'épreuve du Brexit**

– Éric MEUNIER, 2018, « Royaume-Uni – L'Inra teste deux camelines OGM Crispr », *Inf'OGM* : <https://www.infogm.org/6653-royaume-uni-inra-teste-deux-camelines-ogm-crispr>

• **Respirer une bonne vieille cellulose**

– Kevin K. NEWSHAM, Mark H. GARNETT, Clare H. ROBINSON & Filipa Cox, 2018, « Discrete taxa of saprotrophic fungi respire different ages of carbon from Antarctic soils », *Scientific Reports* 8, 7866 : DOI:10.1038/s41598-018-25877-9
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5959846/>
– <https://www.scoop.it/topic/fungi-organisms-to-ecosystems/p/4097841235/2018/05/18/discrete-taxa-of-saprotrophic-fungi-respire-different-ages-of-carbon-from-antarctic-soils>

• **Garder la tête hors de l'eau**

– Takeshi KUROHA *et al.*, 2018, « Ethylene-gibberellin signaling underlies adaptation of rice to periodic flooding », *Science*, vol. 361, issue 6398, p. 181-186 : DOI: 10.1126/science.aat1577
<http://science.sciencemag.org/content/361/6398/181>

• **L'aubergine et les éléphants**

– <http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/b408.html>
– <https://osur.univ-rennes1.fr/news/on-a-retrace-lhistoire-evolutive-de-laubergine.html>

• **Passer de l'ombre à la lumière**

– Xiaowei PAN *et al.*, 2018, « Structure of the maize photosystem I supercomplex with light-harvesting complexes I and II », *Science*, vol. 360, issue 6393, p. 1109-1113 : DOI: 10.1126/science.aat1156
<http://science.sciencemag.org/content/360/6393/1109>

• **Origine et évolution des symbioses mycorhiziennes**

– Christine STRULLU-DERRIEN, Marc-André SELOSSE, Paul KENRICK, Francis M. MARTIN, 2018, « The origin and evolution of mycorrhizal symbioses: from palaeomycology to phylogenomics », *New Phytologist* 220 (4), 1012-1030.
<https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nph.15076>
– <http://blog.globalsoilbiodiversity.org/article/2018/04/26/understanding-evolution-mycorrhizal-symbioses-matter-phylogenetics-or>

• **Naturel ou subventions, il faut choisir...**

– Marie ASTIER, 2018, « Le pastoralisme est méprisé par le ministère de l'Agriculture et par l'Europe », *reporterre.net* :
<https://reporterre.net/Le-pastoralisme-est-meprise-par-le-ministere-de-l-Agriculture-et-par-l-Europe>

• **Orchidées et champignons**

– Kenji SUETSUGU, 2018, « Achlorophyllous orchid can utilize fungi not only for nutritional demands but also pollinator attraction », *Ecology*, vol. 99 (6), p. 1498-1500 :
<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ecy.2170>
– <https://www.scoop.it/t/fungi-organisms-to-ecosystems>

• **Une plante parasite du parasite d'une plante**

– Scott P. EGAN *et al.*, 2018, « Botanical parasitism of an insect by a parasitic plant », *Current Biology*, vol. 28, issue 16, R847-870 :
[https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(18\)30815-7](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(18)30815-7)
– https://www.sciencemag.org/news/2018/08/parasitic-love-vine-sucking-life-out-freeloading-wasps?r3f_986=https://www.google.com/

• **Lutte pour le fer**

– L. Hu *et al.*, 2018, « Plant iron acquisition strategy exploited by an insect herbivore », *Science*, vol. 361, issue 6403, p. 694-697 : DOI: 10.1126/science.aat4082

- http://science.sciencemag.org/content/361/6403/642?utm_campaign=toc_sci-mag_2018-08-16&et_rid=17052825&et_cid=2271076
- Wikipedia, article « Chrysomèle des racines du maïs » : https://fr.wikipedia.org/wiki/Chrysom%C3%A8le_des_racines_du_ma%C3%AFs
- Voir aussi : <http://globalplantcouncil.org/news-and-events/latest-news/how-an-herbivore-hijacks-a-nutrient-uptake-strategy-of-its-host-plant>

La petite oseille, *Oxalis acetosella*

Jean-Georges BARTH

Erratum

La légende de l'illustration de la page 13 (en haut à droite), devrait se lire :

Petite oseille installée dans un coussin de mousse sur une souche. On remarquera la fleur qui s'incline et le mélange de vieilles feuilles vert foncé et de feuilles printanières vert clair, ces dernières adoptant la position typique des périodes de lumière intense.

- Henrik BERG & Peter REDBO-TORSTENSSON, 1998, Cleistogamy as a bet-hedging strategy in *Oxalis acetosella*, a perennial herb, *Journal of Ecology*, vol. 86, n°3, 491-500.
- Marjorie BLAMEY & Christopher GREY-WILSON, 2000, *Toutes les fleurs de Méditerranée*, Delachaux et Niestlé, Lausanne.
- Gaston BONNIER & Robert DOUIN, 1934, *Flore complète de France, Suisse et Belgique*, Librairie Générale de l'Enseignement, Paris.
- R. BÜNSOW, 1982, Die Bedeutung des Blüimpulses für die Metamorphose der Pflanze im Jahreslauf, in Wolfgang SCHAD, *Goetheanistische Naturwissenschaft. Band 2 : Botanik*, Verlag Freies Geistesleben GmH, Stuttgart.
- François-Joseph CAZIN, 1868, *Traité pratique et raisonné des plantes médicinales indigènes*, Librairie de la Faculté de médecine, Paris.
- Daniel CHAMOVITZ, 2014, *La plante et ses sens*, Buchet-Chastel, Paris.
- Denis BACH, Marcel MASCRE & Guy DEYSSON, 1964, *Cours de botanique générale, Tome II, Organisation et classification des plantes vasculaires*, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris.
- Paul-Victor FOURNIER, 2010, *Dictionnaire des plantes médicinales et vénéneuses de France*, Omnibus.
- Franz von FUKAREK, 1993, *Die grosse farbige Enzyklopädie Urania : Pflanzenreich*, Urania Verlag, Leipzig.
- Gustav von HEGI, 1939, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, II, Auflage, München.
- Oleg POLUNIN, 1977, *Pflanzen Europas*, BLV-Verlagsgesellschaft GmH, München.
- Jean-Claude RAMEAU, Dominique MANSION & Gérard DUME, 1993, *Flore forestière française, Tome 2 Montagnes*, Institut pour le développement forestier, Paris.
- Alison M. SMITH et al., 2009, *Plant biology*, GS-Garland Sciences.
- Jean-Marc TISON & Bruno de FOUCALT (coords), 2014, *Flora Gallica. Flore de France*, Biotope, Mèze.
- Jean-Marc TISON, Philippe JAUZEIN & Henri MICHAUD, 2014, *Flore de la France méditerranéenne continentale*, Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles & Naturalia Publications.
- Focko WEBERLING, 1981, *Morphologie der Blüten und der Blütenstände*, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

La grande berce

Martine LESUR

Encadré berce naine

- Katia DIADEMA & Virgile NOBLE (dir.), 2011, *La Flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco, originalité et diversité*, Naturalia publications.

La cuscute, un vampire végétal qui dialogue avec sa victime

Nicole WILLIS

En français

- Georges SALLE, 2018, « La cuscute, un vampire à prendre au sérieux », *Jardins de France*, n° 650 : <https://www.jardinsdefrance.org/la-cuscute-un-vampire-a-prendre-au-serieux/>
- Baptiste ROUCH, 2014, « La cuscute, une « plante vampire » qui communique avec sa victime », *Maxisciences*, avec vidéo : https://www.maxisciences.com/plante/la-cuscute-une-plante-vampire-qui-communique-avec-sa-victime_art33291.html
- Aline AURIAS, 2018, « La cuscute, plante parasite qui modifie la régulation génique de ses victimes », *La Recherche*, n° 533 Mars 2018.
- 2012, « Une plante sent l'odeur de sa victime qu'elle va étrangler », *Gurumed.org*, avec video : <https://www.gurumed.org/2012/05/27/une-plante-sent-lodeur-de-sa-victimequelle-va-trangler/>
- 2018, « Une plante parasite crée de petits morceaux d'ARN pour désactiver les gènes de ses hôtes », *Gurumed.org* : <https://www.gurumed.org/2018/01/10/plante-parasite-cre-de-petits-morceaux-darn-dsactiver-gnes-de-htes/>
- Marie-Cécile RAY, 2014, « Des plantes parasites échangent des informations avec leur hôte », *Futura Planète* : <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/botanique-plantes-parasites-echangent-informations-leur-hote-54921/>
- Loïc CHAUVEAU, 2017, « La cuscute, un parasite qui peut être utile aux plantes », *Sciences et Avenir* : https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/plantes-et-vegetaux/la-cuscute-previent-sa-plante-hote-de-la-presence-d-insectes-ravageurs_115094
- Arrêté du 31 juillet 2000 établissant la liste des organismes nuisibles aux végétaux, Liste des organismes contre lesquels la lutte est obligatoire sous certaines conditions. Annexe B : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=LEGITEXT000005629880&dateTexte=20190215>

En anglais

- Gigi MARINO, 2007, « Parasitic plants sniff out hosts », *Penn State News* : <https://news.psu.edu/story/141628/2007/05/07/research/parasitic-plants-sniff-out-hosts-according-penn-state-research>
- Takeshi FURUHASHI, Katsuhisa FURUHASHI & Wolfram WECKWERTH, 2011, « The parasitic mechanism of the holostemparasitic plant *Cuscuta* », (review) *Journal of Plant interactions* : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17429145.2010.541945>
- Saima SHAHID *et al.*, 2018, « MicroRNAs from the parasitic plant *Cuscuta campestris* target host messenger RNAs », *Nature* : <https://www.nature.com/articles/nature25027>
- Amy PAINTER, 2018, « Scientists discover how parasite hacks into its host's genes in plant-to-plant warfare », *Virginia Tech Daily* : <https://vtnews.vt.edu/articles/2018/01/cals-parasiteplantwarefare.html>
- Christian HETTENHAUSEN *et al.*, 2017, « Stem parasitic plant *Cuscuta australis* (dodder) transfers herbivory-induced signals among plants », *PNAS* : <https://doi.org/10.1073/pnas.1704536114>

Les Bestiacées

Jean-Claude BARBIER

Contact : jeanclaudebarbier@neuf.fr

Site de la revue : pays-et-gens-du-verdon.fr ; courriel : pgv@wabadoo.fr

- A. ARCHILOQUE, L. BOREL, M. FAURE, A. LAVAGNE & P. REYNAUD, « Contribution à la connaissance botanique de la montagne des Dourbes-Digne », *Annales de Haute-Provence*, n° 302, p. 133.
- Diane ADRIAENSEN, 2011, *Le latin de mon jardin*, Éditions Larousse.
- François COUPLAN, 2012, *Les plantes et leurs noms*, Éditions Quae.
- Anne MERRY, *Que cachent les noms de plantes ?*, Naturalia publications, tome I, 2014 ; tome II, 2017.

Qu'est-ce que la phytosociologie synusiale intégrée ?

Philippe JULVE

- François GILLET, Bruno de FOUCAULT & Philippe JULVE, 1991, « La phytosociologie synusiale intégrée : objets et concepts », *Candollea*, 46 : 315-340.

Disponible en ligne : <http://philippe.julve.pagesperso-orange.fr/Candollea.pdf>

- François GILLET, 2000, « La Phytosociologie synusiale intégrée – Guide méthodologique », *Docu. Labo. Ecol. Vég.*, 1 : 68 p., Université de Neuchâtel – Institut de Botanique.

Disponible en ligne : <http://philippe.julve.pagesperso-orange.fr/SYNUSIA.htm>

- Une bibliographie complète réalisée par Philippe JULVE est disponible sur le site de Tela Botanica : <https://www.tela-botanica.org/thematiques/phytosociologie/>