

La Garance voyageuse n° 127 – Références bibliographiques

Échos des sciences

• **Espèce invasive : quand l'arbre du paradis devient un cauchemar**

– Simon KNÜSEL *et al.*, « High growth potential of *Ailanthus altissima* in warm and dry weather conditions in novel forests of southern Switzerland », *Trees*, vol. 33 (2), avril 2019, p. 395-409 : <https://link.springer.com/article/10.1007/s00468-018-1785-x>
– <https://www.ecolandscaping.org/05/landscape-challenges/invasive-plants/tree-of-heaven-an-exotic-invasive-plant-fact-sheet/>

• **Nutrition végétale : du phosphore, mais pas trop !**

– Adityarup « Rup » CHAKRAVORTY, « Are no-fun fungi keeping fertilizer from plants ? », *American Society of Agronomy*, 27 mars 2019 : <https://www.agronomy.org/science-news/are-no-fun-fungi-keeping-fertilizer-from-plants>
<http://globalplantcouncil.org/news-and-events/latest-news/are-no-fun-fungi-keeping-fertilizer-from-plants>

• **Biométrie végétale : nouveau record vertical**

– Laura GEGGEL, « The world's tallest tropical tree is longer than a football field », *Live Science*, 6 avril 2019 : https://www.livescience.com/65171-the-world-s-tallest-tropical-tree-is-longer-than-a-football-field.html?utm_source=ls-newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=20190408-ls

• **L'eau à la bouche : l'origine du cacaoyer**

– Floriane BOYER, « Chocolat : le cacao est consommé depuis plus de 5 000 ans », *Futura Planète*, 4 novembre 2018 : <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/agriculture-chocolat-cacao-consomme-depuis-plus-5000-ans-73386/>
– Eric Sorensen, « Cacao analysis dates domesticated chocolate trees back 3,600 years », *Washington State University News*, 23 octobre 2018 : <https://news.wsu.edu/2018/10/23/cacao-genome-analysis/>
– Omar E. CORNEJO *et al.*, « Population genomic analyses of the chocolate tree, *Theobroma cacao* L., provide insights into its domestication process », *Nature, Communications Biology*, article n° 167, 2018 : https://www.nature.com/articles/s42003-018-0168-6?WT.feed_name=subjects_genetics

• **Hydraulique végétale : résistance à l'embolie**

– YING Jin, CHUANKUAN Wang, ZHENGHU Zhou, « Conifers but not angiosperms exhibit vulnerability segmentation between leaves and branches in a temperate forest », *Tree Physiology*, vol. 39 (3), 2019, p. 454–462 : <https://doi.org/10.1093/treephys/tpy111>
<https://academic.oup.com/treephys/article-abstract/39/3/454/5132777?redirectedFrom=fulltext>
– Voir aussi l'étude suivante, qui donne des résultats un peu différents : Daniel M. JOHNSON *et al.* 2016, « A test of the hydraulic vulnerability segmentation hypothesis in angiosperm and conifer tree species », *Tree Physiology*, Oxford University Press (OUP), 36 (8), 2016, p. 983-993.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01512008/>
<https://academic.oup.com/treephys/article/36/8/983/2515577>

• **Culture de la tomate : moins d'eau, plus de qualité**

– Elena COYAGO-CRUZ *et al.*, « Antioxidants (carotenoids and phenolics) profile of cherry tomatoes as influenced by deficit irrigation, ripening and cluster », *Food Chemistry*, vol. 240, février 2018, p. 870-884 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617313468?via%3Dihub>
– Elena COYAGO-CRUZ *et al.*, « Effect of regulated deficit irrigation on quality parameters, carotenoids and phenolics of diverse tomato varieties (*Solanum lycopersicum* L.) », *Food Research International*, vol. 96, juin 2017, p. 72-83 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996917301163>
– <https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/diplomatie-scientifique/veille-scientifique-et-technologique/espagne/article/des-tomates-de-qualite-avec-moins-d-eau-d-irrigation>

• **L'Institut Vavilov en France : retour des légumes oubliés**

– Isabel MALSANG, « Des légumes rustiques relancés grâce à un Institut russe qui s'implante à Lyon », AFP, avril 2019 :
<https://alimentation-generale.fr/reportage/des-legumes-rustiques-relances-grace-a-la-memoire-russe-des-semences/>

• **Diversité des arbres et des ravageurs forestiers : atteindre la bonne proportion**

– Qinfeng GUO *et al.*, « Tree diversity regulates forest pest invasion », *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116 (15), 2019, p. 7382-7386 :
<http://globalplantcouncil.org/news-and-events/latest-news/how-tree-diversity-regulates-invading-forest-pests>

• **Invoquez le naturel, il s'enfuit au galop : désherbant naturel ?**

– Wei ZHANG *et al.*, « One-pot synthesis of metastable 2,5-dihydrooxepines through retro-aldol rearrangements : method and applications », *Chemistry – A European Journal*, avril 2019 :
<https://doi.org/10.1002/chem.201901675>

• **Biophysique : le vol de la graine de pissenlit**

– Sean BAILLY, « Les graines de pissenlit volent grâce à un vortex », *Pour la Science*, nov. 2018 :
<https://www.pourlascience.fr/sd/biophysique/les-graines-de-pissenlit-volent-grace-a-vortex-15092.php>

• **Génomique : une cartographie fine des mutations**

– Long WANG *et al.*, « The architecture of intra-organism mutation rate variation in plants », *PLoS Biol* 17(4), avril 2019 e3000191
<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000191>

• **Espèce menacée : l'arbre emblème du Pérou en voie de disparition**

– « Le quinquina, cet arbre précieux pour la médecine, est en danger d'extinction », *Futura Planète*, octobre 2018 :
<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/botanique-quinquina-cet-arbre-precieux-medecine-danger-extinction-73278/>

La botanique dans l'expédition Lapérouse (1785-1788)

Henri COLOMBIE

• Extrait du *Mémoire historique relatif à la partie agriculture de l'expédition Lapérouse* (Bibliothèque du Muséum national d'Histoire naturelle).

• Extraits de différents courriers :

- lettre de Lapérouse à Thouin du 26 mai 1785,
- lettre de Thouin à Lapérouse du 19 mai 1785,
- lettre de Collignon à Thouin envoyée de Brest le 22 juin 1785,
- lettre de Thouin à Lapérouse le 29 mai 1785,
- lettre de Collignon à Thouin, île de Tenerife, le 30 août 1785
- lettre de La Martinière au Maréchal de Castries envoyée de Ténériffe le 29 août 1785
- lettre de Collignon à Thouin, de la baie de Conception au Chili, le 14 mars 1786
- lettre de Lamartinière à Thouin du 9 janvier 1787
- lettre de Collignon à Thouin, depuis Saint-Pierre et Saint-Paul au Kamtchatka, le 26 septembre 1787
- lettre de Collignon à Thouin, de la Baie Botanique de Nouvelle-Hollande, le 15 février 1788

• John DUNMORE & Maurice de BROSSARD, 1985, *Le Voyage de Lapérouse, 1785-1788*, Imprimerie Nationale.

• Yvonne LETOUZEY, 1989, *Le Jardin des Plantes à la croisée des chemins avec André Thouin 1747-1824*, Muséum national d'Histoire naturelle.

• Bernard JIMENEZ, 2019, *L'expédition Lapérouse. Une aventure humaine et scientifique autour du monde*, Éditions Glénat / Société de Géographie.

• Françoise K. JOUFFROY-GAUJA, 2006, « Le jardin français de Recherche Bay », *La Garance voyageuse* n° 73.

• Christine DABONNEVILLE, 2011, « Philibert Commerson et Jeanne Barret, un couple de botanistes », *La Garance voyageuse* n° 94.

Domaine du Rayol, le jardin des Méditerranées

Jean-Philippe GRILLET & Alain MENSEAU

- Marc BOYER, *L'Hiver dans le Midi : l'invention de la Côte d'Azur*, Éditions de l'Aube, La Tour-d'Aigues, 2001, p. 326.
- Alain CORBIN, *Le Territoire du vide*, Aubier, Paris, 1988, p. 12.
- Guy de MAUPASSANT, « Rencontre », *Le Gaulois*, 26 mai 1882.
- Les citations de Thérèse COURMES proviennent de ses Mémoires, écrits à la fin de sa vie et restés inédits.
- Marguerite YOURCENAR, *Mémoires d'Hadrien*, Gallimard, « Bibliothèque de la Pléiade », Paris, 1982, p. 451.
- Francis HALLE, *Plantes des Méditerranées, Domaine du Rayol*, Éditions Museo, Plaisan (Hérault), 2017.

Une histoire d'arnica dans les Vosges

Élise BAIN

Source :

- *Suivi des tonnages de cueillette arnica sur la zone conventionnée du Markstein Grand Ballon*, document distribué aux cueilleurs, 2015.
- Raphaële GARRETA & Béatrice MORISSON, *La cueillette des plantes sauvages en Pyrénées, Phase 2, analyse et valorisation*, Syndicat mixte Conservatoire botanique pyrénéen, Vallon de Salut, 2014.
- L. ALNOT, S. MULLER & A. SCHNITZLER, *Impact de la déprise agricole sur la dynamique des populations de Arnica montana sur les Hautes-Chaumes des sommets vosgiens*, Laboratoire de Phytoécologie, Université de Metz, 2001.
- *Convention Acteurs Cueillette Arnica, Markstein Grand Ballon*, 2007 : <https://www.parc-ballons-vosges.fr/agir/les-actions/convention-arnica/>
- ESOPE, *Suivi pluri-annuel (2009-2015) de l'Arnica et de l'état de conservation des hautes chaumes sur la zone conventionnée du Markstein. Évolution de l'impact de la cueillette et des pratiques agricoles*, 2016.
- Nathalie FROSSARD, *Arnica montana*, documentaire, Plante & Planète, 2010 : <https://vimeo.com/9761757>
- Raphaël LARRERE et Martin de LA SOUDIERE, *Cueillir la montagne. À travers landes, pâtures et sous-bois*, Ibis Presse, 2010.

L'utilisation des herbiers

Odile PONCY

- Numéro spécial de la revue de la Société Botanique de France, *Botany letters*, vol. 165, issue 3-4, 2018, intitulé « Herbarium-based science in the 21st century ».
- Cécile AUPIC et al., 2013, *L'Herbier du Muséum – L'aventure d'une collection*, Éditions Artlys-MNHN, 158 p.
- Cécile AUPIC, Denis LAMY & Odile PONCY, 2010, « L'herbier du Muséum national d'Histoire naturelle en rénovation », *La Garance voyageuse*, n° 91.
- Odile PONCY, 2014, « Pourquoi la classification des plantes à fleurs a-t-elle changé ? », *La Garance voyageuse*, n° 106.