

La Garance voyageuse n° 131 – 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.

• Symbiose intracellulaire. Relique des temps anciens

– Guru V. RADHAKRISHNAN *et al.*, 2020, « An ancestral signalling pathway is conserved in intracellular symbiosis-forming plant lineages », *Nature Plants* 6, p. 280–289 :

<https://www.nature.com/articles/s41477-020-0613-7>

• Mutations chez les plantes. Des arbres en mosaïque

– E. ZAHRAĐNIKOVA, A. FICEK, B. BREJOVA *et al.*, 2020, « Mosaicism in old trees and its patterns », *Trees* 34, p. 357–370 : <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01921-7>

• Déclin de la flore de La Réunion. Un enregistrement volcanique

« Au fil des siècles, le volcan de La Réunion a enregistré le déclin de la flore », Rédaction ANES (Actualité Nature & Société), 22 avril 2020 :

<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1365-2745.13359>

• Paléoclimatologie. De l'humus caché dans les stalagmites

– V. MARTINEZ-PILLADO *et al.*, « The red coloration of the Goikoetxe Cave's speleothems (Busturia, Spain): an indicator of paleoclimatic change », *Quaternary International*, 11 April 2020 :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1040618220301701?via%3Dihub>

• Floraison pérenne. Un gène de longévité

– Omid KARAMI *et al.*, « A suppressor of axillary meristem maturation promotes longevity in flowering plants », *Nature Plants*, 13 April 2020 : <https://www.nature.com/articles/s41477-020-0637-z>

• Patrimoine agricole mondial. Des cueilleurs de fleurs à l'honneur

– Laure HÄNGGI, « Biodiversité, le rôle de cueilleurs de fleurs brésiliens inscrit au patrimoine agricole mondial », *Campagnes et Environnement*, 02/04/2020 :

<https://campagnesetenvironnement.fr/biodiversite-le-role-de-cueilleurs-de-fleurs-bresiliens-inscrit-au-patrimoine-agricole-mondial/>

• Adeptes de la mangeoire. Une source de mauvaises graines

– Eric OSELAND *et al.*, « Examination of commercially-available bird feed for weed seed contaminants », *Invasive Plant Science and Management*, 20 January 2020 :

<https://www.cambridge.org/core/journals/invasive-plant-science-and-management/article/examination-of-commercially-available-bird-feed-for-weed-seed-contaminants/913AB80F0AE7F5EFA2DDFEB778432091>

• Adaptation végétale. Mémoire de stress

– Xiaodong YANG *et al.*, « Segregation of an MSH1 RNAi transgene produces heritable non-genetic memory in association with methylome reprogramming », *Nature Communications*, 05 May 2020 :

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-16036-8>

Voir également : <https://phys.org/news/2020-05-memory-stress-progeny-resilient.html>

• Biodiversité d'antan, biodiversité d'aujourd'hui. Moins de plantes, moins d'insectes

– Stefan ABRAHAMCZYK *et al.*, « Shifts in food abundance for flower-visiting insects between 1900 and 2017 in the canton of Zurich, Switzerland », *Ecological Applications*, 23 April 2020 :

<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eap.2138>

• Reforestation. Un bonus apporté par les arbres fixateurs d'azote

– Jennifer H. LEVY-VARON *et al.*, « Tropical carbon sink accelerated by symbiotic dinitrogen fixation », *Nature Communications*, 10 December 2019 :

<https://www.nature.com/articles/s41467-019-13656-7>

• Pollinisation. Quand bourdon s'impatiente

– Foteini G. PASHALIDOU *et al.*, « Bumble bees damage plant leaves and accelerate flower production when pollen is scarce », *Science*, 22 May 2020, vol. 368, issue 6493, p. 881-884 :

<https://science.sciencemag.org/content/368/6493/881>

Voir également :

https://www.sciencemag.org/news/2020/05/hungry-bumblebees-make-plants-flower-early-cutting-holes-their-leaves?utm_campaign=news_weekly_2020-05-22&et rid=17052825&et cid=3336810

• Plantes médicinales. Santé des abeilles

– H. KOCH, « Medicinal Nectar for Bumblebees », 10 October 2019, *Kew Magazine* :

<https://www.kew.org/read-and-watch/medicinal-heather-nectar-bumblebees>

L'arnica des montagnes (*Arnica montana* L., Astéracées)

Jean-Georges BARTH

• N. AIELLO, R. BONTEMPO, C. VENDER, V. FERRETTI, G. INNOCENTI & S. DALL'ACQUA, 2012, « Morpho-quantitative and qualitative traits of *Arnica montana* L. wild accessions of Trentino, Italy », *Industrial Crops and Products* 40, p. 199-203.

• D. ALLEN, M. BILZ, D. J. LEAMAN, R. M. MILLER, A. TIMOSHYNA & J. WINDOW, 2014, *European Red List of Medicinal Plants*, Luxembourg : Publications Office of the European Union.

• M. H. R. AMORIM, R. M. G. DA COSTA, C. LOPES & M. M. S. M. BASTOS, 2013, « Sesquiterpene lactones : adverse health effects and toxicity mechanisms », *Critical Reviews in Toxicology*, 43 (7), p. 559-579.

• G. BONNIER & R. DOUIN, 1934, *Flore complète de France, Suisse et Belgique*, Librairie Générale de l'Enseignement, Paris.

• F. BRICE, 2011, *Les mots de la botanique*, Actes Sud.

• J. BRUNETON, 2005, *Plantes toxiques : végétaux dangereux pour l'homme et les animaux*, Lavoisier, Paris.

• A. BUCHER, R. BUCHER & M. STRAUB, 2016 « Pflanzliche Rohstoffe und biologisch-dynamischer Anbau », in U. MEYER & P. A. PEDERSEN, *Anthroposophische Pharmazie : Grundlagen, Herstellprozesse, Arzneimittel*, Salumed Verlag, Berlin.

• C. BUSSE & E. BUSSE, 2005, *Les Plantes des Vosges*, La Nuée Bleue, Strasbourg.

• J. A. DOUGLAS, B. M. SMALLFIELD, E. J. BURGESS, N. B. PRY, R. ANDERSON, M. H. DOUGLAS & V. L. Glennie, 2004, « Sesquiterpene lactones in *Arnica montana* : a rapid analytical method and the effects of flower maturity and simulated mechanical harvesting on quality and yield », *Planta Med.*, 70, p. 166-170.

• EMEA – European Agency for the evaluation of medical products. Veterinary Medicines Evaluation Unit, 1999, « *Arnica montana* : summary report », MRL/647 /99-Final.

• M. FAUCON, 2015, *Traité d'aromathérapie scientifique et médicale*, Sang de la Terre, Paris.

• T. GOEBEL, 1982, « Über einige Gesetzmässigkeiten in der Pflanzenbildung : zum Verständniss des Keimblattes », in W. SCHAD, *Goetheanistische Naturwissenschaft. Band 2 Botanik*, Verlag freies Geistesleben, Stuttgart.

• D. GRAEFFLY, 2017, « La prévalence de la parasitose par les larves de la mouche de l'arnica », communication personnelle (juin 2017).

• L. O. HANSEN & K. BJUREKE, 2012, « *Phytomyza arnicae* Hering (1925) (Diptera, Agromyzidae) in Norway – an agromyzid fly exclusively associated with *Arnica montana* L. », *Norwegian Journal of Entomology*, vol. 59, p. 63–66.

• G. HEGI, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz*, Bd. VI, 2. München o.J.: S. 704, Anm. 1.

- C. JAGER, 2014, *Suivi pluriannuel de l'Arnica et de l'état de conservation des habitats des hautes chaumes sur la zone conventionnée du Markstein. Évaluation de l'impact de la cueillette et des pratiques agricoles*, Bureau d'études ESOPÉ, Rémilly.
- A. JOUY & B. de FOUCAULT, 2016, *Dictionnaire illustré de Botanique*, Biotope, Mèze.
- A. JURKIEWICZ, P. RYSZKA, T. ANIELSKA, P. WALIGORSKI, D. BIALOŃSKA, K. GORALSKA, M. TSIMILLI-MICHAEL & K. Turnau, 2010, « Optimization of culture conditions of *Arnica montana* L.: effects of mycorrhizal fungi and competing plants », *Mycorrhiza*, 20, p. 293-306.
- C. KIEHS-GLOS, 2005, *Arnica, une plante médicinale pleine de force et de sensibilité*, Aethera / Éditions Triades, Laboissière-en-Thelle.
- R. KOWALSKI, D. SUGIER, P. SUGIER & B. KOŁODZIEJ, 2015, « Evaluation of the chemical composition of essential oils with respect to the maturity of flower heads of *Arnica montana* L. and *Arnica chamissonis* Less. Cultivated for industry », *Industrial Crops and Products*, 76, p. 857-865.
- P. KRIPLANI, K. GUARVE & U. S. BAGHAEL, 2017, « *Arnica montana* L. – a plant of healing : review », *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 69, p. 925-945.
- C. LASS, M. VOCANSON, S. WAGNER, C. M. SCHEMPP, J. F. NICOLAS, I. MERFORT, & S. MARTIN, 2008, « Anti-inflammatory and immune-regulatory mechanisms prevent contact hypersensitivity to *Arnica montana* L. », *Experimental Dermatology*, 17, p. 849-857.
- P. LIEUTAGHI, 1966, *Le livre des bonnes herbes*, Robert Morel éditeur, Forcalquier.
- S. MEYER, C. REEB & R. BOSDEVEIX, 2013, *Botanique : biologie et physiologie végétale*, Maloine, Paris.
- L. MOULINIER-BROGI, 1994, *L'œuvre scientifique de Hildegard de Bingen*, Thèse, Université Paris VIII.
- F. NAGER, 1990, *Der heilkundige Dichter. Goethe und die Medizin*, Artemis Zürich-München.
- N. B. PERRY, E. J. BURGESS, M. A. R. GUITIAN, R. R. FRANCO, E. L. MOSQUERA, B. M. SMALLFIELD, N. I. JOYCE, & R. P. LITTLEJOHN, 2009, « Sesquiterpène lactones in *Arnica montana* : Helenaline and dihydrohelenaline chemotypes in Spain », *Planta Med*, 75, p. 660-666.
- D. PLJEVLJAKUSIC, D. RANCIC, M. RISTIC, L. VUJISIC, D. RADANOVIC, & Z. DAJIC-STEVANOVIC, 2012, « Rhizome and root yield of the cultivated *Arnica montana* L. chemical composition and histochemical localization of essential oil », *Industrial Crops and Products*, 39, p. 177-189.
- O. POLUNIN, 1977, *Pflanzen Europas*, BLV Verlagsgesellschaft, München, Bern, Wien.
- J. C. RAMEAU, D. MANSION & G. DUME, 1993, *Flore forestière française, guide écologique illustré*, tome 2 : *Montagnes*, Institut pour le développement forestier, Paris.
- C. ROLLARD, 2016, Communication personnelle, MNHN, Paris.
- P. RÜNGELER, V. CASTRO, G. MORA, N. GÖREN, W. VICHNEWSKI, H. L. PAHL, I. MERFORT & T. J. SCHMIDT, 1999, « Inhibition of transcription factor NF-κB by sesquiterpene lactones : a proposed molecular mechanism of action », *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 7, p. 2343-2352.
- W. SCHAD, 2016, *Zeitbindung in Natur, Kultur und Geist*, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart.
- U. SCHEIDEL, S. RÖHL & H. BRUELHEIDE, 2003, « Altitudinal gradients of generalist and specialist herbivory on three montane Asteraceae », *Acta Oecologica* 24 (5-6), p. 275-283.
- T. J. SCHMIDT, 1997, « Helenanolide-type sesquiterpene lactones – III. Rates and stereochemistry in the reaction of helenalin and related helenanolides with sulfhydryl containing biomolecules », *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 5 (4), p. 645-653.
- A. SEEMANN, T. WALLNER, P. POSCHOLD & J. HEILMANN, 2010, « Variation of sesquiterpene lactone contents in different *Arnica montana* populations : influence of ecological parameters », *Planta Med*. 76, p. 837-842.
- W. C. SIMONIS, 1955, *Die unbekannte Heilpflanze*, Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main.
- R. E. SPICHIGER, V. V. SAVOLAINEN, M. FIGEAT & D. JEANMONOD, 2004, *Botanique systématique des plantes à fleurs*, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne.
- J. M. TISON & B. de FOUCAULT (coord.), 2014, *Flora Gallica. Flore de France*, Biotope, Mèze.

- M. TODOROVA, A. TREDAFILOVA, A. VITKOVA, M. Maria PETROVA, E. ZAYOVA & D. ANTONOVA, 2016, « Developmental and environmental effects on sesquiterpene lactones in cultivated *Arnica montana* L. », *Chem. Biodiversity*, 13, p. 976-981.
- S. TORNHAMRE, T. J. SCHMIDT, B. NÄSMAN-GLASER, I. ERICSSON & J. Å. LINDGREN, 2001, « Inhibitory effects of helenaline and related compounds on 5-lipoxygenase and leukotriene C4 synthétase in human blood cells », *Biochemical Pharmacology* 62, p. 903-911.
- T. WARDECKI, E. BRÖTZ, C. DE FORD, F. D. von LOEWENICH, Y. REBETS, B. TOKOVENKO, A. LUZHETSKYY & I. MERFORT, 2015, « Endophytic *Streptomyces* in the traditional medicinal plant *Arnica montana* L. : secondary metabolites and biological activity », *Antonie van Leeuwenhoek*, 108, p. 391-402.
- M. WICHTL & R. ANTON, 2003, *Plantes thérapeutiques*, Lavoisier, Paris.
- G. WILLHUN, 1969, « Untersuchung über die Inhaltsstoffe von *Arnica*-Arten. Der Gehalt an ätherischem Öl in Wurzeln und Rhizomen verschiedener *Arnica*-Arten », *Planta Medica* 17, n° 2, p. 127-138.
- G. WILLHUN, 1972, « Untersuchung über die Inhaltsstoffe von *Arnica*-Arten. V. Gehalt und Gehaltsschwankungen an ätherischem Öl in den verschiedenen Organen von *Arnica*-Arten », *Planta Medica* 15, n° 21, p. 221-245.
- G. WILLHUN, 1972, « Untersuchung über die Inhaltsstoffe von *Arnica*-Arten. VI. Die Zusammensetzung des ätherischen Öles aus den Wurzeln, Rhizomen, Blättern und Blütenkörbchen verschiedener *Arnica*-Arten », *Planta Medica* 21, n° 4, p. 329-342.
- G. WILLHUN, 1972, « Untersuchung über die Inhaltsstoffe von *Arnica*-Arten. VII. Die Zusammensetzung des ätherischen Öles aus den unterirdischen Organen und Blütenkörbchen verschiedener *Arnica*-Arten », *Planta Medica* 22, n° 1, p. 1-32.
- G. WILLHUN, 1981, « Neue Ergebnisse der Arnikaforschung », *Pharmazie in unserer Zeit* 10, Jahrgang n° 1, p. 1-7.
- G. WILLHUN, 1991, « *Arnica montana* L. Porträt einer Arzneipflanze », *PZ* n° 37, 136, p. 9-26.
- G. WILLHUN, W. LEWEN & C. LULEY, 1994, « Arnikablüten DAB 10 : Untersuchungen zur qualitativen und quantitativen Variabilität des Sesquiterpenlactongehaltes der offizinellen Arnikadrogen », *Deutsche Apotheker Zeitung*, 134, Jahrgang n° 42, p. 49-59.
- C. ZIDORN, 2010, « Altitudinal variation of secondary metabolites in flowering heads of Asteraceae : trend and causes », *Phytochem. Rev.* 9, p. 197-203.

La lathrée clandestine (*Lathraea clandestina*)

Sylvie JOUNIER & Nicole WILLIS

- Todd J. BARKMAN, Joel R. MCNEAL, Seok-Hong LIM, Gwen COAT, Henrietta B. CROOM, Nelson D. YOUNG & Claude W. de PAMPHILIS, 2007, « Mitochondrial DNA suggests at least 11 origins of parasitism in angiosperms and reveals genomic chimerism in parasitic plants », *BMC Evolutionary Biology* 7, article 248 : <https://bmcevolbiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2148-7-248>
- C. H. BRICAUD, P. THALOUARN & S. RENAUDIN, 1986, « Ribulose 1,5-Biphosphate Carboxylase Activity in the Holoparasite *Lathraea clandestina* L. », *Journal of Plant Physiology*, 125, 367-370 : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0176161786801596>
- Adolphe CHATIN, 1856, « Anatomie du *Lathraea Squamaria* comparée à celle du *Clandestina Rectiflora* », *Bulletin de la Société Botanique de France* 1, vol. 3, fascicule 4, p. 242- 246 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1856.10826121>
- Adolphe CHATIN, 1891, « La Clandestine aux Essarts-le-Roi (Seine-et-Oise) », *Bulletin de la Société Botanique de France* 2, vol. 38, fascicule 6, p. 257-259 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1891.10830505>
- Émile CHEMIN, 1925, « Germination des graines de *Lathraea Clandestina* L. », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 72, fascicule 5, p. 1031-1042 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1925.10832821>

- Émile CHEMIN, 1931, « Les graines de *Lathraea clandestina* peuvent germer sans l'assistance d'aucune autre plante. Réponse à E. Heinricher », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 78, fascicule 5, p. 708- 721 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1931.10832935>
- Dominique CLOS, 1861, « Remarques sur la germination du Cocotier et sur la Clandestine », *Bulletin de la Société Botanique de France* 1, vol. 8, fascicule 5, p. 294- 297 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1861.10829572>
- Jacques DALECHAMPS, 1653, *Histoire generale des plantes*, tome 1 : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k1511108m.image>
- J. DELAY, R. JEAN & D. Petit, 2005, « L'Orobanche du Lierre (Orobancha hederae), biologie et organisation d'une plante holoparasite », *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, vol. 58, fascicules 1 & 2, p. 25-43 : <https://societebotaniquenord.files.wordpress.com/2016/12/tome-58-20052.pdf>
- Pierre Étienne Simon DUCHARTRE, N. REMOND & Mlle E. TAILLANT, 1847, *Observations anatomiques et organogéniques sur la Clandestine d'Europe* (*Lathraea clandestina* L.), présentées à l'Académie des Sciences le 18 décembre 1843, Imprimerie Royale, Paris.
- Jean Henri JAUME SAINT-HILAIRE, 1808 1809, *Plantes de la France, décrites et peintes d'après nature*, tome troisième, à Paris, chez l'auteur, rue de Furstemrerg. <https://play.google.com/books/reader?id=2v0nAAAAYAAJ&hl=fr&pg=GBS.PP11>
– Pour feuilleter la version de 1819–1822 : <https://tolosana.univ-toulouse.fr/fr/notice/075560917>
- Jean Louis Auguste LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, 1819, *Manuel des plantes usuelles indigènes, ou histoire abrégée des plantes de France...*, Paris, Méquignon aîné, père, 2 vol. in-8°. <https://archive.org/details/manueldesplantes01lois>
- Joseph PITTON de TOURNEFORT, 1694, *Éléments de botanique ou méthode pour connaître les plantes*, Imprimerie Royale, Paris. <https://gallica.bnf.fr/essentiels/node/5559>
<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8454361d/f9.item>
- O. E. PRYS-JONES & P. G. WILLMER, 1992, « The biology of alkaline nectar in the purple toothwort (*Lathraea clandestina*): ground level defences », *Biological Journal of the Linnean Society*, vol. 45, issue 4, p. 373-388 : <https://doi.org/10.1111/j.1095-8312.1992.tb00650.x>
- Serge RENAUDIN, 1966, « Sur les glandes de *Lathraea clandestina* L. », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 113, fascicule 7-8, p. 379- 385 <https://doi.org/10.1080/00378941.1966.10835541>
- Serge RENAUDIN, 1968, « Étude, *in vitro*, des conditions de germination des graines de *Lathraea clandestina* L. », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 115, fascicule 7-8, p. 479- 488 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1968.10838571>
- Serge RENAUDIN, 1970, « Sur l'aspect quantitatif de l'exsudation des rameaux inflorentiels de *Lathraea clandestina* L. », *Bulletin de la Société Botanique de France*, vol. 117, fascicule 9, p. 499- 504 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1970.10838796>
- Serge RENAUDIN, 1975, « Sur l'obtention, *in vitro*, des sucoirs de *Lathraea clandestina* L. (Scrophulariacées) », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 122, fascicule 3-4, p. 115- 122 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1975.10835606>
- Serge RENAUDIN, 1977, « Mise en évidence d'activités enzymatiques au niveau des sucoirs de *Lathraea clandestina* L. », *Bulletin de la Société Botanique de France* 4, vol. 124, fascicule 7-8, p. 419- 425 : <https://doi.org/10.1080/00378941.1977.10835769>
- Serge RENAUDIN, Louis REY, Patrick THALOUARN & André FER, 1987, « Relations trophiques entre les Angiospermes parasites et leurs hôtes respectifs. I. Nature et intensité des échanges entre les deux partenaires », *Bulletin de la Société Botanique de France*, vol. 134, fascicule 3-4, p. 97-108. <https://doi.org/10.1080/01811789.1987.10826879>

Des sites internet

- Zoom Nature : <https://www.zoom-nature.fr/la-clandestine-cache-bien-son-jeu/>
<https://www.zoom-nature.fr/orobanchacees-une-super-famille-de-parasites/>

• Curieuse Nature – « Les mystères d'une clandestine » :
<https://curieusenature.wordpress.com/2017/04/20/les-mysteres-dune-clandestine/>

Le *Liparis de Loesel*

Louise MARIS

- B. VALENTIN, B. TOUSSAINT, F. DUHAMEL & J.-M. VALET, 2010, « Plan national d'actions en faveur du *Liparis de Loesel* (*Liparis loeselii*) 2010-2014 », DREAL Hauts-de-France, disponible sur le site : <https://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/brochure-presentation-pna-liparis.pdf>
- Séminaire de restitution du projet *Liparis*, CBNA, 2020, diaporamas des intervenants disponibles sur le site du CBNA : http://www.cbn-alpin.fr/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=352
- L. MARIS, V. BONNET, T. LEGLAND, G. PACHE, C. GRIVEAU, R. PETROLI, F. TORRE & D. LOPEZ-PINOT, 2020, « How do ecological parameters influence the endangered fen orchid *Liparis loeselii* (L.) Rich., 1817 ? A case study in the French ex-Rhône-Alpes region ». En cours de soumission.
- V. BONNET, 2012, *Élaboration d'un protocole de suivi des populations de Liparis de Loesel au niveau national*, Conservatoire botanique national alpin.
- V. BONNET, N. FORT, C. DENTANT, R. BONET, P. SALOMEZ & I. TILL-BOTTRAUD, 2015, « Méthodologie de suivi des espèces végétales rares mise en place par un réseau d'acteurs de la conservation », *Acta Botanica Gallica*, 162(1):27–36, 2015.
- P. M. CATLING, 1980, « Rain-assisted autogamy in *Liparis loeselii* (Orchidaceae) », *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, 107(4):525–529.
- Conservatoire Botanique National Alpin et Massif Central, 2015, *Liste rouge Rhône-Alpes*.
- L. CHEVRON & G. MAILLET, 2014, *Suivi du Liparis de Loesel et rôle du sanglier dans sa répartition sur la Tourbière du Grand Lemps en 2013*, CEN Isère.
- J. D. W. DEARNALEY, F. MARTOS & M.-A. SELOSSE, 2012, « Orchid Mycorrhizas: Molecular Ecology, Physiology, Evolution and Conservation Aspects », in *Fungal associations*, p. 207–230. Springer.
- J.-M. GEHU & J.-R. WATTEZ, 1971, « *Liparis loeselii* (L.) Rich. dans le Nord de la France; ses stations anciennes et son maintien actuel », *Bulletin de la Société Botanique de France*, 118(9):801–811.
- Z. ILLYES, S. RUDNOY & Z. BRATEK, 2005, « Aspects of in situ, in vitro germination and mycorrhizal partners of *Liparis loeselii* », *Acta Biologica Szegediensis*, 49(1-2):137–139.
- Z. ILLYES, K. HALASZ, S. RUDNOY, N. OUANPHANIVANH, T. GARAY & Z. B. BRATEK, 2009, « Changes in the diversity of the mycorrhizal fungi of orchids as a function of the water supply of the habitat », *Journal of applied botany and food quality*, 83:28–36.
- H. JACQUEMYN, M. WAUD, R. BRYN, F. LALLEMAND, P.-E. COURTY, A. ROBIONEK & M.-A. SELOSSE, 2017, « Mycorrhizal Associations and Trophic Modes in Coexisting Orchids: An Ecological Continuum between Auto- and Mixotrophy », *Frontiers in Plant Science*, 8, p.1497. doi: 10.3389/fpls.2017.01497.
- P. S. JONES, 1998, « Aspects of the population biology of *Liparis loeselii* (L.) Rich. var. *ovata* Ridd. ex Godfery (Orchidaceae) in the dune slacks of South Wales, UK. », *Botanical Journal of the Linnean Society*, 126:123–139.
- A. M. KOOIJMAN, C. J. BRUIN, A. van de CRAATS, A. P. GROOTJANS, J. G. OOSTERMEIJER, R. SCHOLTEN & R. SHARUDIN, 2016, « Past and future of the EU-habitat directive species *Liparis loeselii* in relation to landscape and habitat dynamics in SW-Texel, the Netherlands », *Science of the Total Environment*, 568 :107–117.
- D. LOPEZ-PINOT, B. BAL, V. BONNET, P. FREYDIER, C. GUERIN, A. THILL, N. GORIUS, D. JORDAN, S. MACHINAL, O. MANNEVILLE, R. MARCIAU & F. MULLER, 2010, « Les tourbières alcalines à *Liparis de Loesel* », *Technical report, Les cahiers techniques*, Conservatoire d'Espaces Naturels de Rhône-Alpes.
- M. K. MCCORMICK, D. F. WHIGHAM & A. CANCHANI-VIRUET, 2018, « Mycorrhizal fungi affect orchid distribution and population dynamics », *New Phytologist*, 219(4) :1207–1215.

- R. T. McMASTER, 2001, « The Population Biology of *Liparis loeselii*, Loesel's Twayblade, in a Massachusetts Wetland », *Northeastern Naturalist*, 8(2):163–178.
- J. G. OOSTERMEIJER & Y. HARTMAN, 2014, « Inferring population and metapopulation dynamics of *Liparis loeselii* from single-census and inventory data », *Acta Oecologica*, 60:30–39.
- M. PICARD & C. BALTZINGER, 2012, « Hitch-hiking in the wild: Should seeds rely on ungulates? », *Plant Ecology and Evolution*, 145(1):24–30.
- Y. PILLON, F. QAMARUZ-ZAMAN, M. F. FAY, F. HENDOUX & Y. PIQUOT, 2006, « Genetic diversity and ecological differentiation in the endangered fen orchid (*Liparis loeselii*) », *Conservation Genetics*, 8(1):177–184.
- Projet RhoMéo, 2014, *La boîte à outils de suivi des zones humides* : URL www.rhomeo-bao.fr.
- D. ROZE, G. JAKOBSONE, D. MEGRE, I. BELOGRUDOVA & A. KAR IOVSKA, 2014, « Survival of *Liparis loeselii* (L.) as an early successional species in Engure region described based on ecological peculiarities during the annual cycle », *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences*, 1/2(688/689):93–100.
- M.-A. SELOSSE & M. ROY, 2009, « Green plants that feed on fungi: facts and questions about mixotrophy », *Trends in Plant Science*, 14(2):64–70.
- M. WAUD, R. BRYN, W. VAN LANDUYT, B. LIEVENS & H. JACQUEMYN, 2017, « Mycorrhizal specificity does not limit the distribution of an endangered orchid species », *Molecular ecology*, 26(6) :1687–1701.
- B. D. WHEELER, P. W. LAMBLEY & J. GEESON, 1998, « Constraints on Distribution and Population Development », *Botanical Journal of the Linnean Society*, 126:141–158.

Les phytohormones ou le mythe des trois Parques

Olga NEAN

- Ramakrishna AKULA, P. GIRIDHAR & G. A. RAVISHANKAR, 2011, « Phyto serotonin », *Plant signaling & Behavior*, vol. 6, issue 6.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.4161/psb.6.6.15242>
- M. BATHORI, N. TOTH, A. HUNYADI, A. MARKI & E. ZADOR, 2008, « Phytoecdysteroids and Anabolic-Androgenic Steroids – Structure and Effects on Humans », *Current medicinal chemistry* 15, 75–91.
- S. ABEL & A. THEOLOGIS, 1996, « Early Genes and Auxin Action », *Plant Physiology* 111 (1), 9–17.
- T. HISAMATSU, R. W. KING, C. A. HELLIWELL & M. KOSHIOKA, 2005, « The Involvement of Gibberellin 20-Oxidase Genes in Phytochrome-Regulated Petiole Elongation of *Arabidopsis* », *Plant Physiology* 138 (2), 1106–1116.
- Thierry HEITZ, 2018, « Réguler le régulateur : comment le métabolisme de l'acide jasmonique impacte l'induction des défenses chimiques des plantes », *Planet-Vie*, ENS Eduscol :
<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/vegetaux/phytopathologie/reguler-le-regulateur-comment-le-metabolisme-de-l-acide>
- M. MAGNIEZ, 2012, « L'auxine une phytohormone pas comme les autres », *Biotechnologie* :
<http://www.technobio.fr/article-l-auxine-une-phytohormone-pas-comme-les-autres-111086317.html>
- A. JALLOUL, A. CLERIVET & M. NICOLE, 2009, « La signalisation hormonale dans la résistance des plantes aux bioagresseurs », *Cahiers Agricultures* 18 (6), 493–497.
- G. E. SCHALLER, 2012, « Ethylene and the Regulation of Plant Development », *BMC Biology* 10 (1), 9.
- A. AHMAD, H. ALI, H. KHAN, A. BEGAM, S. KHAN, S. S. ALI, N. AHMAD, H. FAZAL, M. ALI, C. HANO, N. AHMAD, & B. H. ABBASI, 2020, « Effect of Gibberellic Acid on Production of Biomass, Polyphenolics and Steviol Glycosides in Adventitious Root Cultures of *Stevia rebaudiana* (Bert.) », *Plants* 9 (4), 420.
- L. ZIBAREVA, V. VOLODIN, Z. SAATOV, T. SAVCHENKO, P. WHITING, R. LAFONT, & L. DINAN, 2003, « Distribution of Phytoecdysteroids in the Caryophyllaceae », *Phytochemistry* 64 (2), 499–517.

- M. BAKAEVA, E. KUZINA, L. VYSOTSKAYA, G. KUDOYAROVA, T. ARKHIPOVA, G. RAFIKOVA, S. CHETVERIKOV, T. KORSHUNOVA, D. CHETVERIKOVA & O. LOGINOV, 2020, « Capacity of Pseudomonas Strains to Degrade Hydrocarbons, Produce Auxins and Maintain Plant Growth under Normal Conditions and in the Presence of Petroleum Contaminants », *Plants* 9 (3), 379.
- G. J. BISHOP, & C. KONCZ, 2002, « Brassinosteroids and Plant Steroid Hormone Signaling », *The Plant Cell* 14 (suppl. 1), S97–S110.
- K. SLAMA & C. M. WILLIAMS, 1966, « The juvenile hormone v. the sensitivity of the bug, *Pyrrhocoris apterus*, to a hormonally active factor in American paper-pulp », *The Biological Bulletin* 130 (2), 235–246.
- J. P. NITSCH, 1950, « Growth and Morphogenesis of the Strawberry as Related to Auxin », *American Journal of Botany* 37 (3), 211–215.
- J. P. NITSCH, 1955, « Free Auxins and Free Tryptophane in the Strawberry », *Plant Physiol* 30 (1), 33–39.