

Highlights 2022 – Nouveautés pour la Suisse

Highlights 2022 – Neu in der Schweiz

Monique Vilpert
Philippe Juillerat
Helder Santiago

Info Flora

Übersetzt von Michael Jutzi



Cette année les « Fortschritte Highlights » sont dédiés à des nouveaux taxons présents en Suisse, morphologiquement proches de taxons connus de longue date et dont la répartition mérite d'être complétée. Ces « Fortschritte Highlights » se basent sur des articles de littérature, les données présentes dans la base de données d'Info Flora (celles enregistrées jusqu'en 2021) et des observations personnelles.

Dieses Jahr widmen wir die «Fortschritte-Highlights» Taxa, die neu für die Schweiz bekannt geworden sind, aber andern, seit Langem bekannten Taxa morphologisch nahestehen. Die noch lückenhaften Kenntnisse zu ihrer Verbreitung sollten ergänzt werden. Die Highlights basieren auf Literaturartikeln, Daten in der Info-Flora-Datenbank (die bis 2021 erfasst wurden) und persönlichen Feldbeobachtungen.

***Androsace albimontana* D. Jord. & Jacquemoud**

Im Jahr 2015 hat Denis Jordan auf eine spezielle *Androsace* hingewiesen, welche Merkmale von *A. pubescens* und *A. alpina* vereint. Dieses Taxon wurde 2020 als neue Art mit dem gültigen Namen *Androsace albimontana* beschrieben. Morphologisch charakterisiert wird sie durch zwei Merkmale: die Behaarung von Blatt, Blütenstiel und Kelch (lange zwei- bis

dreiteilige Haare gemischt mit einfachen Haaren bei *A. albimontana*, lange einfache Haare bei *A. pubescens* und kurze anliegende Sternhaare bei *A. alpina*) sowie die Blütenfarbe (rosa bis blassrosa oder selten weiss bei *A. albimontana*, weiss bei *A. pubescens* und rosa bis weiss bei *A. alpina*). *A. albimontana* ist an saures Gestein (Silikat) gebunden und besiedelt stabilisierte Schuttfluren und Moränen der subalpinen bis nivalen Stufe, während *A. pubescens* in Ritzen von Kalkfelsen der subalpinen bis alpinen Stufe wächst und *A. alpina* ebenfalls als Silikatart in der alpinen und nivalen Stufe vorkommt. Eine weitere, phylogenetische und genomische Untersuchung widmete sich den europäischen Arten der Sektion *Aretia* innerhalb der Gattung *Androsace*, mit Schwerpunkt der Klade *Helvetica*. Als eines der Resultate wurden drei neue, geografisch abgegrenzte Arten beschrieben, darunter unsere *A. albimontana* (allerdings unter dem synonymen Namen *A. saussurei* sp. nov.). Nachgewiesen wurden auch Individuen mit einer Introgression zwischen *A. pubescens* und *A. albimontana*, dies sowohl in der Schweiz (Grand Combin) als auch in Frankreich und Italien. Beide Publikationen ergeben zusammen ein gutes Bild der Verbreitung von *A. albimontana*. Eindeutige Nachweise liegen vor aus Frankreich (Mont-Blanc-Massiv, Aiguilles Rouges, Thabor und Vanoise), aus Italien (Mont-Blanc-Massiv und Grand Paradis) sowie aus der Schweiz.

In der Schweiz ist sie aktuell aus dem Walliser Mont-Blanc-Massiv bekannt: vom Locus typicus auf dem schweizerisch-französischen Grenzgrat bei Grandes Otnes (oder Grandes Autannes), von der Grenze zu Frankreich bei Aiguille du Tour und von der Region Aiguilles d'Arpette. Historische Angaben vom Col d'Arpette (VS) und aus den Alpes de Bex (VD) (Javerne und Boëllaire) konnten ebenfalls der neuen Art zugeordnet werden.

CH/VS Trient et FR/74 Chamonix, arête franco-suisse des Grandes Autannes, au SE du Col de Balme, rocailles, silice (granite), 2610 m, Holotypus, Jordan 6892. Jordan Denis – 9/8/1983 – (732) – (Jacquemoud & Jordan 2020) – [11422079, etc.].

CH/VS Trient et FR/74 Chamonix, SE du Col de Balme, arête franco-suisse des Grandes Autannes, rochers, 2610 m, Herbarium Denis Jordan 6892. Jordan Denis – 17/8/2007 – (732) – (Jacquemoud & Jordan 2020) – [11422080, etc.].

CH/VS Trient et FR/74 Chamonix, Mont Blanc, Aiguille du Tour, granite, 3400 m, Clade/Helvetica. Ibanez Sébastien – 06/2013 – (732) – (Boucher et al. 2021) – [11422067].

CH/VS Orsières, Pierriers d'Arpette, 2271 m. Guenat Jérémie, Serres Alberto – 16/8/2020 – (732) – [9712312, etc.].



Originalpublikationen:

Boucher, F.C., Dentant, C., Ibanez, S. et al. 2021. Discovery of cryptic plant diversity on the rooftops of the Alps. *Sci Rep* 11, 11128.

Jacquemoud, F. & Jordan, D. 2020. *Androsace albimontana* (Primulaceae): une nouvelle espèce des Alpes (France, Suisse, Italie) à distinguer de *A. pubescens*. *Candollea* 75: 149–155.

Jordan, D. 2015. La flore rare ou menacée de Haute-Savoie. *Naturalia publications*. 512 pp.



**Carex pendula Huds. subsp. pendula et
Carex pendula subsp. agastachys (L. f.)
Ljungstrand**

Des études récentes des *Carex* de la section *Rhynchosystis* ont mis en évidence l'existence à l'échelle mondiale de deux lignées génétiquement et géographiquement distinctes de *C. pendula* (une lignée occidentale et une lignée orientale), ainsi que les variations morphologiques qui permettent de les distinguer. La lignée occidentale correspond à *Carex pendula* Huds. subsp. *pendula* et la lignée orientale à *Carex pendula* subsp. *agastachys* (L. f.) Ljungstrand. Ces deux lignées présentent une zone de chevauchement géographique où les deux sont présentes, ce qui est par exemple le cas en Suisse où l'étude d'échantillons d'herbier atteste de la présence de *C. pendula* subsp. *pendula* dans les cantons de Genève et Tessin (Mendrisio) et de *C. pendula* subsp. *agastachys* à Obwald.

L'aspect général et l'écologie de ces deux taxons sont similaires. Les caractères morphologiques permettant la distinction entre les deux sont la forme des akènes (ouvrir l'utricule !) (elliptiques, avec largeur maximale vers le milieu pour *C. pendula* et obovales, avec la plus grande largeur vers le sommet pour *C. agastachys*), la couleur de la ligule (ligules blanchâtre brunissant en séchant chez *C. pendula* et ligules des feuilles inférieures et moyennes pourpres chez *C. agastachys*) et les poils raides sur les pédicelles des épis (pédicelle de l'épis inférieur lisse chez *C. pendula* et scabre chez *C. agastachys*).

Dans la zone de chevauchement, il semblerait que certains individus montrent néanmoins des caractères intermédiaires. Il découle du fait que *C. pendula* et *C. agastachys* n'aient pas été distingués auparavant, qu'il n'est pas possible de savoir à quelle sous-espèce se rapportent les anciennes données de *C. pendula*.

Carex pendula Huds. subsp. pendula

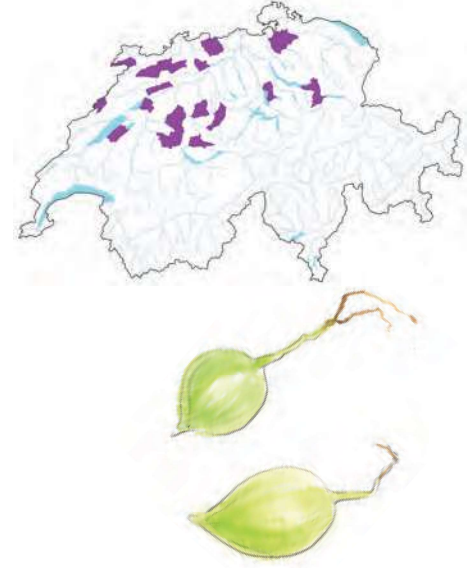
CH/GE Pregny-Chambésy, Genève, Terre de Prégny, pré de fauche, 372-442 m. Pineiro Portela R. – 24/5/2001 – (201) – (Míguez et al. 2018) – [11422090].
CH/LU Hasle (LU), Aue der Gr. Fontanne, 694 m, eindeutig nicht *C. agastachys*. Jutzi Michael – 6/6/2020 – (342) – [9042562 etc.].
CH/TI Mendrisio, Pra Vicc, 339 m. Juillerat Philippe, Guenat Jérémie – 13/5/2021 – (857) – [10296071].
CH/VD Gimel, 728-730 m. Guenat Jérémie – 26/5/2021 – (102) – [10282797].
CH/VD Ballens, 667-668 m. Guenat Jérémie – 22/6/2021 – (103) – [10399777].
CH/VD Bex, 592 m. ↔ *agastachys*. Juillerat Philippe, Bäumler Beat – 17/5/2020 – (514) – [8993534].
CH/VD Lavey-Morcles, 432-434 m. Guenat Jérémie – 1/6/2021 – (516) – [10305190].



Carex pendula subsp. agastachys (L. f.) Ljungstrand

CH/BE Moutier, La Foule, 513 m. Juillerat Philippe, Möhl Adrian – 2/6/2021 – (164) – [10402714, etc.].
CH/BE Köniz, 598-600 m, *agastachys*. Möhl Adrian – 18/7/2020 – (262) – [9208283].
CH/BE Rubigen, 518 m, *agastachys*. Möhl Adrian – 11/7/2020 – (264) – [9178189].
CH/BE Täuffelen, 429 m, *agastachys*. Möhl Adrian – 13/7/2020 – (300) – [9187279].
CH/BE Krauchthal, Wald am Längenberg ob Krauchthal, 678-679 m. Jutzi Michael – 21/5/2020 – (310) – [8953689].
CH/BE Vechigen, 658-685 m, *C. agastachys*. Jutzi Michael – 25/5/2020 – (311) – [8973476].
CH/BE Eggwil, Wald ob Luchsmatt gegen Rüteberg, 760-770 m. Jutzi Michael – 18/5/2020 – (315) – [8941870].
CH/BE Sumiswald, 890-900 m, eindeutig *Carex agastachys*. Jutzi Michael – 24/5/2020 – (318) – [8973479 etc.].
CH/BL Eptingen, Geissflue, 795 m. Juillerat Philippe, Morelon Stéphanie – 17/6/2021 – (173) – [10402962 etc.].
CH/BL Rothenfluh, 556-558 m. Huck Corinne – 4/6/2021 – (185) – [10379974].
CH/FR Gletterens, 430 m, *Carex agastachys*. Guenat Jérémie – 10/6/2020 – (228) – [9046063].
CH/GL Glarus Nord, Form *agastachys*. Ramsauer Benjamas – 21/5/2020 – (441) – [9706032].
CH/GL Glarus Nord, 476 m, Form *agastachys*! Eggenberg Stefan – 21/5/2020 – (661) – [8962519].
CH/JU Haute-Ajoie, 775 m. Juillerat Philippe – 6/6/2021 – (146) – [10329974].

CH/JU Haute-Sorne, Côte de la Chaux, 782 m. Juillerat Philippe – 20/6/2021 – (164) – [10403324].
CH/JU Val Terbi, Pré Godat, 527-531 m. Juillerat Philippe – 8/9/2020 – (165) – [10092274, etc.].
CH/LU Wolhusen, 687 m, klar die Form *C. agastachys*. Jutzi Michael – 6/6/2020 – (342) – [9042477 etc.].
CH/NE Les Brenets, 716-730 m. Juillerat Philippe, Juillerat Laurent – 22/5/2020 – (138) – [8993851, etc.].
CH/SO Oberdorf (SO), 730-740 m. Möhl Adrian – 26/6/2021 – (154) – [10444176].
CH/SO Nunningen, Zinglenberg, Nideriweid, 855 m. Juillerat Philippe – 16/8/2020 – (175) – [10091561].
CH/ZG Baar, 461 m. Boch Steffen – 18/6/2021 – (365) – [10381369].
CH/ZH Freienstein-Teufen, 490-497 m. Benson Noel – 19/7/2021 – (406) – [10548025].
CH/ZH Ellikon an der Thur, 405 m. Boch Steffen – 6/7/2021 – (408) – [10490165].



Publications originales :

Míguez, M., Gehrke, B., Maguilla, E., Jiménez-Mejías, P. & Martín-Bravo, S. 2017. *Carex* sect. *Rhynchosystis* (Cyperaceae): a Miocene subtropical relict in the western Palaearctic showing a dispersal derived Rand Flora pattern. *Journal of Biogeography* 44: 2211-2224.
Míguez, M., Martín-Bravo, S. & Jiménez-Mejías, P. 2018. Reconciling morphology and phylogeny allows an integrative taxonomic revision of the giant sedges of *Carex* section *Rhynchosystis* (Cyperaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 188 (1): 34-58.

Contact / Kontakt:

monique.vilpert@infoflora.ch
philippe.juillerat@infoflora.ch
helder.santiago@infoflora.ch

Neue Fortschritte-Fläche (im Vergleich zum Atlas von Welten und Sutter und den früheren Fortschritten)
Nouveau secteur « Fortschritte » (par rapport à l'atlas de Welten et Sutter et aux précédents « Fortschritte »)

Historische Fläche vor 1982, Erwähnung weder im Atlas von Welten und Sutter noch in den vorhergehenden Fortschritten (zu bestätigten)
Secteur historique avant 1982, pas mentionné dans l'atlas de Welten et Sutter, ni dans les précédents « Fortschritte » (à confirmer)