Gefährdete Grenzgänger – Uferpflanzen
Rivages menacés – limitrophes en danger

Adrian Möhl, Helder Santiago
Info Flora

Sie sind Grenzgänger zwischen zwei Welten und die am stärksten gefährdete ökologische Gruppe der einheimischen Pflanzen. Viele Uferpflanzen sind nicht nur wunderschön, oftmals sind sie uns in ihrem wenig zugänglichen Lebensraum auch weniger gut bekannt. Grund genug, um ihnen diese Ausgabe der Fortschritte zu widmen.

Situé à la frontière entre le monde aquatique et le monde terrestre, il s'agit du groupe écologique de plantes indigènes le plus menacé de Suisse. Les plantes des rivages ne sont pas seulement magnifiques, elles sont souvent méconnues car leur habitat est difficilement accessible. Toutes ces raisons justifient de leur dédier cette nouvelle série des « Fortschritte ».

Die Welt am Wasser ist geheimnisvoll und oftmals unerforscht, und wer durch die Schilfrasen streunt, kann auf eine äusserst spannende Pflanzenwelt treffen. Ufer sind vielfältig. Sie können steil und abrupt sein und kaum Platz für Pflanzenwachstum bieten, sie können sich aber auch sanft und flach hinziehen und mitunter mit einer üppigen und bunten Vegetation bestückt sein. Je nach Art des Gewässers bieten sie den Pflanzen viele Nährstoffe und ruhige Verhältnisse oder aber es herrscht Nährstoffarmut und an wilden Bergbächen und stürmischen Seeufern müssen die Uferpflanzen mit harschen Wachstumsbedingungen rechnen.

Das Ufer, ein bedrohter und beliebter Lebensraum

Gerade die lauschigen Ufer sind aber auch beim Menschen beliebt: Häuser werden erstellt, Freizeitanlagen gebaut, Strände locken zum Baden – der artenreiche, wilde Strandrasen muss so oft einer Monokultur von Spielwiesengräsern weichen. Es erstaunt also wenig, dass viele Uferpflanzen in der Vergangenheit unter Bedrängnis geraten sind und heute auf der Roten Liste als gefährdet oder vom Aussterben bedroht taxiert sind. Uferpflanzen haben den unrühmlichen Spitzenplatz inne, wenn es um die Gefährdungskategorien geht. Rund 65 Prozent aller Uferarten sind bei uns gefährdet oder bereits ausgestorben, weitere 12 Prozent sind potenziell gefährdet. Weil die meisten Uferpflanzen im Rückgang sind und uns dies oft nicht bewusst ist, steht diese Gruppe im Mittelpunkt der diesjährigen thematischen Fortschritte. Für einmal ist jedoch nicht vom Rückgang der Arten die Rede, sondern wir befassen uns mit den «Erfolgen», sprich mit Fundmeldungen von Uferpflanzen, die in Welten-Sutter-Flächen liegen, in denen die Art zuvor noch nicht bekannt war.

Was ist eine Uferpflanze?
So vielfältig wie die Ufer sind, so divers ist auch ihre Pflanzenwelt. Auf den ersten Blick wirkt der Standort «Ufer» für eine Pflanze geradezu ideal. Die Füsse im Wasser, meist ohne Beschattung durch grosse Bäume – das ist eine Ökologie, die vielen Pflanzen gefallen muss. Man darf aber nicht vergessen, dass der Wasserstand von Seen und Flüssen je nach Jahreszeit ganz beträchtlich schwanken kann. Wer also am Ufer wachsen will, muss mit monatelanger Staunässe umgehen können und auch bereit sein, für Tage oder gar Wochen im «untergetauchten Modus» zu funktionieren. Eine Uferpflanze ist denn auch eine, die den amphibischen Verhältnissen gut angepasst ist.
Aber welche Uferpflanzen sind die geeignetsten, um hier vorgestellt zu werden? Sind es die besonders typischen, wie zum Beispiel das Schilf *(Phragmites australis)* oder das Flutende Süssgras *(Glyceria fluitans),* oder eher die auffälligen wie der Bittersüsse Nachtschatten *(Solanum dulcamara)* oder der Breitblättrige Rohrkolben *(Typha latifolia)?* Soll der Vorrang den extrem seltenen wie der Schwanenblume *(Butomus umbellatus)* gegeben werden oder denen, die verkannt werden, wie etwa der Wilde Reis *(Leersia oryzoides)?*

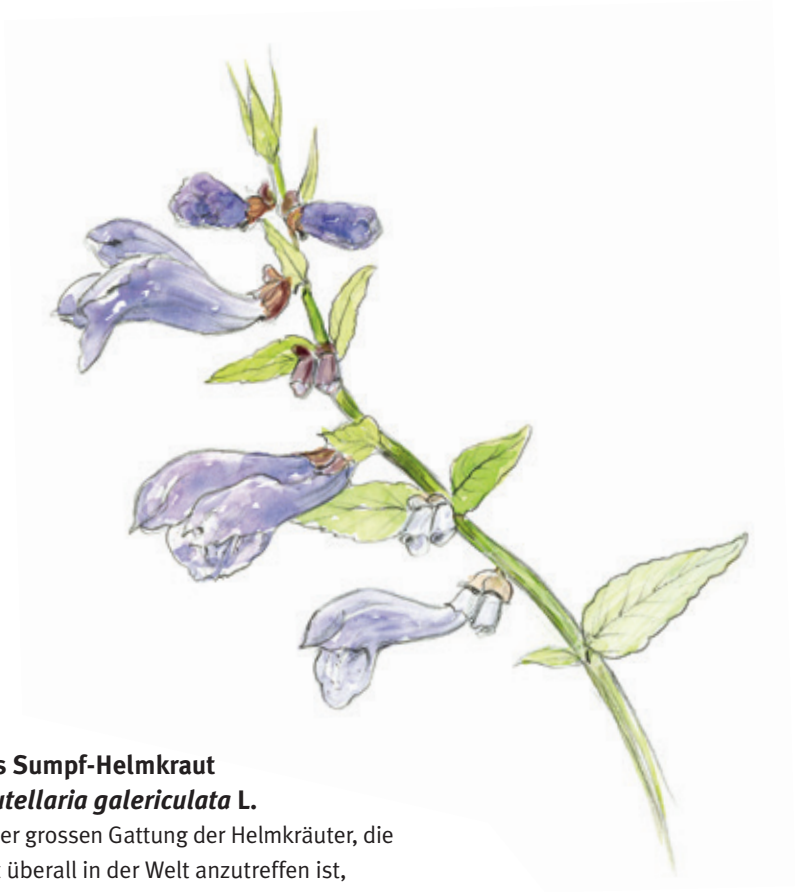
Einmal mehr hat die grosse Palette von Kandidaten zu einer Qual der Wahl geführt, und weil der Platz knapp ist, haben wir uns schwergetan, eine gerechte Auswahl zu treffen. Um uns die Arbeit etwas zu vereinfachen, haben wir uns auf die Arten beschränkt, die bei der Roten Liste in der Kategorie Ufer von Still- und Fliessgewässern stehen (diese stützt sich auf die offizielle Typologie der Lebensräume). 144 Arten sind dort aufgeführt, eine überschaubare Gruppe, aber immer noch viel zu viel, um sie hier alle zu behandeln. Zu einigen Arten waren keine Fortschritte zu verbuchen, was das Ganze etwas einfacher machte, andere wiederum wurden schon in früheren Fortschrittsserien vorgestellt. Zum Schluss entstand eine Liste von 42 Arten, die wir genauer angeschaut und bei denen wir sämtliche Fundmeldungen kontrolliert haben. Während die Karten jeweils alle neuen Flächen zeigen, in denen eine Art seit der Publikation des Atlas der Schweizer Flora von Welten und Sutter gemeldet wurde (purpurne Farbe), haben wir im Text nur die Meldungen ab 2002 und nur die natürlichen Vorkommen aufgelistet.

Le monde du bord de l'eau est mystérieux et souvent mal exploré, et celui qui flâne dans les roseaux peut y trouver un univers végétal tout à fait captivant. Les rives sont très variées : des fois elles sont escarpées et n'offrent pratiquement pas de place pour les plantes, mais elles peuvent également être plates et douces et héberger une végétation multicolore, riche et luxuriante. Selon les caractéristiques de l'eau, les plantes y reçoivent beaucoup de nutriments et poussent dans des endroits paisibles, mais parfois elles croissent dans un milieu très maigre et doivent s'adapter à des conditions de vie difficiles sur les bords de torrents ou des rives orageuses.

Les rives, un habitat menacé et apprécié
Les rives charmantes sont également prisées de la population : on y construit des maisons et des terrains de sport, des plages attirent les baigneurs et les gazons littoraux riches en espèces sont remplacés par des pelouses uniformes. Il n'est donc pas surprenant que beaucoup d'espèces des rivages ont par le passé été mises sous pression et figurent aujourd'hui sur la Liste rouge parmi les espèces au bord de l'extinction ou fortement menacées. Les plantes des rives sont les tristes leaders en matière de catégories de menaces. 65 % des espèces des rives sont menacées ou déjà éteintes et encore 12 % sont potentiellement menacées.
Comme la plupart des plantes des rives sont en déclin et que nous n'en sommes souvent pas conscients, cette série de « Fortschritte » met ce groupe en avant. Nous ne parlerons pas du déclin de ces espèces, mais nous mettrons l'accent sur les « succès » de ce groupe ou plus concrètement nous regarderons dans quels secteurs Welten-Sutter ont eu lieu des observations de plantes des rives qui n'y étaient pas connues auparavant.

Qu'est-ce qu'une plante de rivages ?
La végétation des rives est aussi variée que les rivages eux-mêmes. À première vue, les rives constituent un emplacement idéal pour une plante : les pieds dans l'eau, pas d'ombrage des grands arbres – une écologie qui devrait plaire à de nombreuses plantes. Mais il ne faut pas oublier que le niveau d'eau de nos lacs et fleuves peut passablement varier d'une saison à l'autre. Celle qui veut pousser sur les rivages doit être adaptée à l'eau stagnante et il faut qu'elle soit apte à pouvoir survivre pendant des semaines ou des mois en « mode submergé ». Une plante des rives est donc véritablement un être amphibie. Mais quelles espèces de rivages sont les plus importantes pour être présentées dans cet article ? Sont-ce les espèces les plus typiques, telles que le roseau commun (Phragmites australis) ou la glycérie flottante (Glyceria fluitans), ou plutôt les familières, comme la morelle douce-amère (Solanum dulcamara) ou la massette à larges feuilles (Typha latifolia) ? Est-ce que la priorité doit être donnée aux espèces rares, telles que le butome en ombelle (Butomus umbellatus), ou plutôt à celles qui sont la plupart du temps négligées, comme la léersie sauvage (Leersia oryzoides) ?

Une fois encore, l'immense palette des candidats potentiels nous a laissé l'embarras du choix et la place disponible dans le magazine étant réduite, il était très difficile de faire une sélection juste. Pour simplifier la tâche, nous nous sommes limités aux plantes considérées comme des espèces des rives dans la Liste rouge (qui se base sur la typologie officielle suisse des milieux). On y trouve 144 espèces, un groupe restreint, mais toujours trop important pour pouvoir être traité dans son ensemble. Pour certaines espèces, il n'y avait pas de nouveau secteur dans lequel elles ont été trouvées pour la première fois, ce qui réduisait encore un peu la liste. Ensuite, nous avons éliminé toutes les espèces pour lesquelles des « Fortschritte » ont déjà été publiées par le passé. Finalement, nous avons obtenu une liste de 42 espèces pour lesquelles les observations ont été minutieusement contrôlées. Alors que les cartes montrent systématiquement tous les secteurs dans lesquels de nouvelles observations ont été faites depuis la publication de l'atlas de la flore de Suisse de Welten et Sutter (couleur purpurine), nous mentionnons dans le texte uniquement les observations réalisées après 2002 et seulement les occurrences naturelles.



Das Sumpf-Helmkraut
Scutellaria galericulata L.

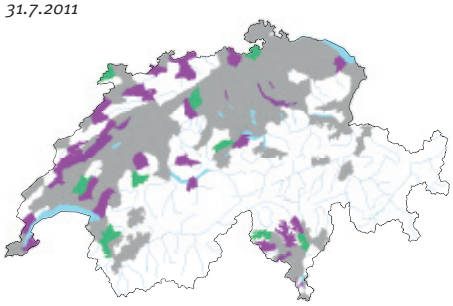
In der grossen Gattung der Helmkräuter, die fast überall in der Welt anzutreffen ist, findet sich eine Art, die besonders schöne blaue Blüten hat und typischerweise an Ufern wächst. In der Schweiz ist das Sumpf-Helmkraut nicht ausgesprochen selten, jedoch freut man sich meist, wenn man die eleganten Blüten zwischen Schilf oder an einer Hafenmauer entdeckt. Aber aufgepasst, in den letzten Jahren sind in Mitteleuropa vermehrt fremdländische Helmkraut-Arten aufgetaucht, die unserem Sumpf-Helmkraut nicht unähnlich sehen. Ein genaues Hinschauen lohnt sich bei der Art also auf jeden Fall!

VD, nouveau pour le secteur 111, Arnex-sur-Orbe, Le Chaney, Monnerat Christian, 19.7.2007
VD, nouveau pour le secteur 114, Grandson, Tuileries de Grandson, Ciardo Franco, 28.6.2011
VD, nouveau pour le secteur 116, Grandson, Corcellettes, Auderset Joye Dominique, 8.7.2009
VD, nouveau pour le secteur 216, Montreux, Port du Basset, Hoffer-Massard Françoise, 4.12.2009
VD, nouveau pour le secteur 224, Vulliens, Le Moulin, Ciardo Franco, 1.7.2010
JU, nouveau pour le secteur 142, Le Noirmont, plage alluviale Grosse Côte, Druart Philippe, 2002
BE, nouveau pour le secteur 161, Grandval, Les Préaies, Chavanne Etienne, 21.6.2008
BE, neu für die Fläche 261, Schwarzenburg, Gänsemoos, Jutzi Michael, 9.6.2011
BE, neu für die Fläche 309, Roggwil, Schmittenwald, Auderset Joye Dominique, Ecoffey Jean-Pierre, 14.6.2006
BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Weissenau, Käsermann Christoph, 18.6.2007
SZ, neu für die Fläche 422, Tuggen, Danner Elisabeth, 27.7.2002
TG, neu für die Fläche 454, Arbon, Naturschutzgebiet Seemoosriet, Krucker Thomas, 26.8.2015
NW, neu für die Fläche 611, Stansstad, Reinhard Sandra, 28.9.2016
TI, nuovo per il settore 814, Mosogno, Oviga, Juillerat Philippe, Möhl Adrian, Santiago Helder, 19.8.2016
TI, nuovo per il settore 828, Mergoscia, Bischoff Wolfgang, 14.9.2011
TI, nuovo per il settore 833, Lodrino, Jurietti Michele, 31.7.2011

Fläche wurde im Atlas von Welten und Sutter erwähnt oder in früheren Fortschritten publiziert.
Secteur mentionné dans l'atlas de Welten et Sutter ou publié dans les précédentes « Fortschritte ».

Wiederbestätigte Fläche (im Atlas von Welten und Sutter als Literatur- oder Herbarverweis)
Secteur reconfirmé (dans l'atlas de Welten et Sutter comme littérature ou herbier)

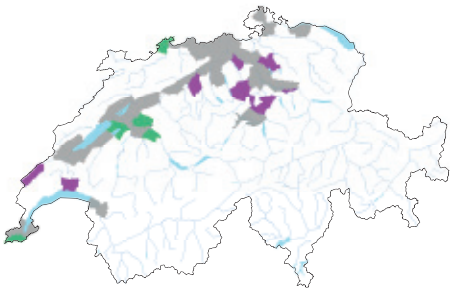
Neue Fortschritte-Fläche (im Vergleich zum Atlas von Welten und Sutter und den früheren Fortschritten)
Nouveau secteur « Fortschritte » (par rapport à l'atlas de Welten et Sutter et aux précédentes « Fortschritte »)



Die Schwanenblume
Butomus umbellatus L.

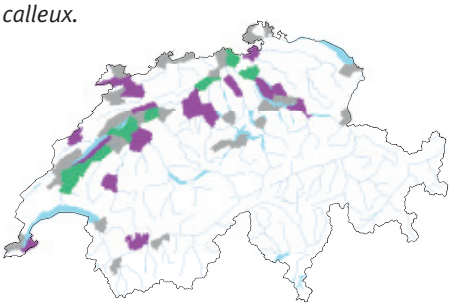
In der Schweiz kriegt man die Schwanenblume nur ganz selten zu sehen, und wenn sie blüht, dann ist sie schon fast eine exotische Erscheinung. Bis zu 30 Blüten können in langgestielten Dolden stehen und in Sachen Eleganz ist die Art sicher eine eigene Kategorie. Trotz ihrer Seltenheit ist sie in der Schweiz nur als Art von mässiger Priorität klassiert, denn ihr Hauptverbreitungsgebiet liegt in den tieferen Lagen; in Ländern wie Holland findet sich die Art sehr viel häufiger als bei uns. In der Schweiz wird sie gerne als Teichpflanze gezogen – diese nicht natürlichen Vorkommen haben wir in den Fortschritten nicht aufgelistet. Ob die hier aufgeführten neuen Standorte natürlich sind, ist schwierig zu beurteilen, auf jeden Fall wurden sie von den Beobachtern so eingeschätzt.

VD, redécouverte pour le secteur 244, Cudrefin, Fleury Zoé, 19.8.2003
AG, neu für die Fläche 353, Wettingen, Kloster Wettingen, Stausee, Nowack Helmut, 20.7.2011 (2 Beobachtungen)
LU, neu für die Fläche 356, Hitzkirch, natürliche Teiche, Wenzinger Bruno, 20.8.2013



Le rumex géant
***Rumex hydrolapathum* Huds.**

Il est le roi des rives et avec ses feuilles géantes se prête parfaitement à une culture en jardin. Malheureusement, il ne se rencontre que très rarement chez nous et lorsqu'on le rencontre une observation sera systématiquement transmise à Info Flora. Son aire de distribution ressemble beaucoup à celle du butome en ombelle : tous les deux semblent éviter les montagnes et ont une distribution préférentielle dans la plaine qui s'étend des îles britanniques jusqu'en Asie centrale. Le rumex géant n'est pas l'unique espèce de ce genre qui atteint une hauteur de 2 m, par conséquent on ne peut pas se fier uniquement à sa taille pour le déterminer. Pour confirmer qu'il s'agit bien de cette espèce, il suffit de contrôler les divisions triangulaires internes du périgone qui portent chacune un granule calleux.

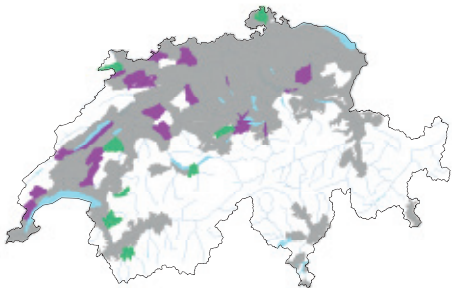


JU, nouveau pour le secteur 145, Boécourt, Les Esserts, Phragmition, Meier Markus K., 12.5.2009 (2 observations)
JU, nouveau pour le secteur 146, Porrentruy, Monnerat Christian, 8.8.2014
JU, nouveau pour le secteur 164, Haute-Sorne, Les Grandes Aingles, Meier Markus K., 12.5.2009 (2 observations)
SO, neu für die Fläche 154, Bettlach, Erlimoos, Schwarzer Arno, 29.6.2007
GE, nouveau pour le secteur 203, Jussy, Bois de Jussy, ECOTEC Environnement SA, 16.6.2011
FR, nouveau pour le secteur 233, Autigny, Les Glières, Vers Le Moulin, La Neirigue, Auderset Joye Dominique, 12.6.2007
BE, neu für die Fläche 302, Wohlen bei Bern, Hinterkappelen, beim Bootssteg, Müller Karl Hans, 27.8.2002
LU, neu für die Fläche 309, Pfaffnau, Ludlige, Kleinseen-Weiher, Gasser Max, 13.6.2009
LU, neu für die Fläche 332, Sursee, Schenkon, Bornand Christophe, 1.9.2010
ZH, neu für die Fläche 405, Weiach, Ex-Kiesgrube Rüteren, Käser Urs, 9.6.2015
VS, nouveau pour le secteur 702, Sion, Châteauneuf, place parc Est Step, Giamberini Roger, 4.6.2012

La pulicaire dysentérique
***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

On la trouve entre les roseaux, sur les murs des quais ou encore dans les prairies humides et au bord des fossés. La pulicaire dysentérique n'est pas une espèce rare et elle passe rarement inaperçue des botanistes. Avec ses fleurs qui ressemblent à de petits soleils, elle est facilement repérable et même si l'espèce n'est pas en fleurs on la reconnaît bien grâce à ses feuilles ondulées qui sentent le foie cru lorsqu'on les écrase.

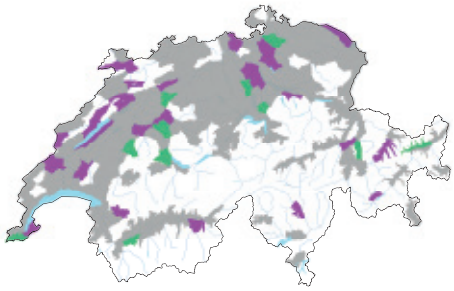
VD, nouveau pour le secteur 102, Gilly, Motte, Gygax Andreas, 16.8.2013
VD, nouveau pour le secteur 114, Champvent, Saint-Christophe, pâturage maigre et sec avec zones temporairement humides, Ciardo Franco, 12.8.2010
VD, nouveau pour le secteur 224, Oron, forêt entre la gare CFF et la Broye, forêt riveraine claire, terre, Hoffer-Massard Françoise, 21.7.2009
VD, nouveau pour le secteur 227, Lucens, Le Moulin, marais de pente dans un pâturage, Ciardo Franco, 2.9.2005
VD, nouveau pour le secteur 229, Cheseaux-Noréaz, Clerc Christian, 20.6.2007 (2 observations)
JU, nouveau pour le secteur 144, Soubey, Pâturage du Droit, Bäumler Beat, Juillerat Philippe, 18.8.2007
JU, nouveau pour le secteur 164, Haute-Sorne, Salimbèye, Brahier Arnaud, 27.7.2002 (2 observations)
BL, neu für die Fläche 183, Tenniken, Kaufmann Susanne, 10.8.2015
BE, neu für die Fläche 303, Moosseedorf, Moossee, Käsermann Christoph, 28.7.2011 (4 Beobachtungen)
SG, neu für die Fläche 444, Mosnang, Libingen, Jutzi Michael, 1.9.2015



Der Sumpf-Knöterich
***Polygonum amphibium* L.**

Diese Knöterich-Art ist bestens ans Leben am Ufer angepasst. Ist der Wasserstand hoch, bildet sie eine Wasserform aus, welche alle Anpassungen an die nasse Welt mit sich bringt. Die Spaltöffnungen für den Gasaustausch liegen auf der Blattoberseite der breiten Schwimmblätter, die langen Stängel sind mit breiten Luftkanälen ausgestattet und die Wasserform soll sogar mehr antibiotische Inhaltsstoffe als die entsprechende Form am Trockenen haben. Die Landform ist indes wenig blühfreudig und vermehrt sich meist vegetativ. In der Schweiz findet sich die Art fast überall in den tieferen Lagen – im Gebirge fehlt sie meist. Ob es ein Effekt des Klimawandels ist, dass die Art immer häufiger auch im Gebirge entdeckt wird?

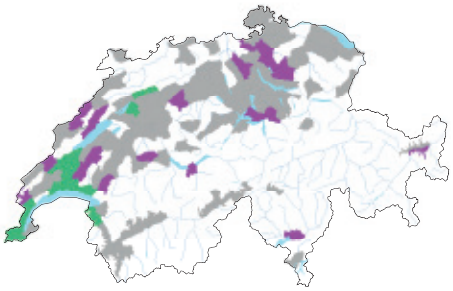
VD, nouveau pour le secteur 111, Arnex-sur-Orbe, Étang d'Arnex, Hoffer-Massard Françoise, 31.5.2009
JU, nouveau pour le secteur 145, Pleigne, Étang de Lucelle, Meier Markus K., 24.5.2009 (5 observations)
BE, nouveau pour le secteur 151, Nods, La Praye, Juillerat Philippe, Juillerat Laurent, 5.8.2006
BE, nouveau pour le secteur 153, Corgémont, étang près de la Métairie de Diesse, Küffer Nicolas, 4.6.2015
BE, neu für die Fläche 158, Champoz, Pâturages du Mont Girod, Jutzi Michael, 6.6.2007
BE, neu für die Fläche 251, Bern, Sager Lionel, Juillerat Philippe, 30.7.2013
SO, neu für die Fläche 170, Oberdorf (SO), Breunig Thomas, 26.8.2005
TI, nuovo per il settore 833, Pollegio, Pasquiero Biasca Ovest, Lachavanne Jean-Bernard, Juge Raphaëlle, 27.7.2007
GR, neu für die Fläche 957, Silvaplana, Lej dal Güglia, Auderset Joye Dominique, 9.8.2005



La véronique à écussons
***Veronica scutellata* L.**

Cette véronique est une espèce typique des rives et des terrains à humidité variable. Contrairement à bien d'autres espèces de ce genre, elle est facilement reconnaissable grâce à ses feuilles lancéolées très typiques. Autrefois, cette espèce qui préfère les basses altitudes était bien présente en Suisse. Aujourd'hui, elle fait partie de la catégorie des plantes menacées et si on la découvre lors d'une excursion au bord de l'eau, c'est le coup de cœur assuré et on va certainement enregistrer cette observation chez Info Flora.

VD, nouveau pour le secteur 112, Mont-la-Ville, La Sagnette, Ciardo Franco, 6.11.2014
NE, nouveau pour le secteur 125, Brot-Plamboz, Bois des Lattes, Juillerat Laurent, 26.6.2015
NE, nouveau pour le secteur 132, Boudry, au Merdasson et à la gravière, Druart Philippe, 2002 (2 observations)
NE, nouveau pour le secteur 138, La Chaux-de-Fonds, Saignolis, Druart Philippe, 2003
VD, nouveau pour le secteur 223, Lausanne, Les Censières, mare forestière, Clot François, 3.8.2009
VD, nouveau pour le secteur 227, Valbroye, zone humide en forêt, Litsios Dubuis Anne, 20.6.2013
BE, neu für die Fläche 307, Thunstetten, SW Sängeli, Gygax Andreas, 4.5.2007 (2 Beobachtungen)
ZH, neu für die Fläche 354, Birmensdorf, bei Waldweiher, Hepenstrick Daniel, Werth Silke, 23.7.2009
ZH, neu für die Fläche 404, Höri, Neeracherried, Schnyder Norbert, 13.6.2006
ZH, neu für die Fläche 428, Illnau-Effretikon, Leuthold Hasler Barbara, 24.6.2009
BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Weissenau, Käsermann Christoph, 1.7.2007 (3 Beobachtungen)
TI, nuovo per il settore 811, Locarno, Bolle di Magadino, Müller Karl Hans, 27.6.2003
GR, neu für die Fläche 981, Tarasp, Lai Nair, Ecker Klaus, 17.7.2006 (2 Beobachtungen)



Weitere Arten
Espèces supplémentaires

***Berula erecta* (Huds.) Coville**

VD, nouveau pour le secteur 112, Vallorbe, La Pousserde, Auderset Joye Dominique, 7.7.2009
NE, nouveau pour le secteur 134, Val-de-Ruz, La Paulière et au Bois du Clos, Druart Philippe, 2004
BE, neu für die Fläche 151, Ligerz, Brunnmüli, Juillerat Philippe, Juillerat Laurent, 27.10.2006
BL, neu für die Fläche 165, Laufen, Birsholle, fossé au sud de l'étang, Brahier Arnaud, 7.7.2012
BL, neu für die Fläche 166, Liesberg, Andyl, Mülibächli, Birrer Stefan, 23.5.2009
BL, neu für die Fläche 185, Buus, étang centre village, Auderset Joye Dominique, 3.6.2008
VD, nouveau pour le secteur 216, Montreux, Hoffer-Massard Françoise, 15.7.2016
BE, neu für die Fläche 262, Riggisberg, Käsermann Christoph, 23.6.2016
BE, neu für die Fläche 301, Lengnau, Uferböschung Leugene, Käsermann Christoph, 6.2010
BE, neu für die Fläche 302, Wohlen, Hinterkappelen, neben dem Uferweg, Jutzi Michael, 18.10.2009
BE, neu für die Fläche 311, Rubigen, Bach an extensiver Wiese, Möhl Adrian, 11.5.2009
AG, neu für die Fläche 322, Murgenthal, Trübelbach-weiher Chlosterwald, Auderset Joye Dominique, Schwarzer Arno, 22.5.2007
ZH, neu für die Fläche 425, Wetzikon, Robenhauser Riet, Schnyder Norbert, 5.6.2007
VS, nouveau pour le secteur 516, Dorénaz, Dessimoz Florian, 7.7.2014
SG, neu für die Fläche 692, Amden, Lotterman Kim, 15.4.2011
GR, neu für die Fläche 912, Untervaz, Käser Urs, 23.5.2012

***Carex elata* All.**

VD, nouveau pour le secteur 111, Moiry, ruisseau en aval du village, Jutzeler Rubin Sandrine, 10.2010
BE, nouveau pour le secteur 151, Prêles, Châtillon, Juillerat Laurent, 7.6.2005
NE, nouveau pour le secteur 152, Val-de-Ruz, Combe Biosse, Druart Philippe, 2002
BS, neu für die Fläche 179, Basel, Kleinbasel, Lange Erlen, an Wiese, Förderer Lucas, 14.4.2007
VD, nouveau pour le secteur 223, Moudon, Frémont, Ciardo Franco, 7.2010
FR, nouveau pour le secteur 232, Châtel-Saint-Denis, Kantonales Flachmoor, Klauser Anne, 25.7.2012
BE, neu für die Fläche 266, Rüschegg, Al Jabaji Dunja, 27.7.2013
BE, neu für die Fläche 309, Roggwil, Schmittenwald, Auderset Joye Dominique, Ecoffey Jean-Pierre, 14.6.2006
TG, neu für die Fläche 438, Mammern, Seeufer, Füllemann Edi, 24.4.2014
VD, nouveau pour le secteur 523, Rossinière, lac du Vernay, Ciardo Franco, 10.2010
VD, nouveau pour le secteur 525, Ormont-Dessous, Clot François, 14.6.2015
BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Weissenau, Käsermann Christoph, 4.7.2013 (5 Beobachtungen)
OW, neu für die Fläche 622, Sachseln, Strandbad, Auderset Joye Dominique, Mulattieri Pascal, 5.7.2007
VS, neu für die Fläche 707, Blatten, Schwarzsee, van der Knaap Pim, 16.9.2013
VS, neu für die Fläche 791, Münster-Geschinen, Etang RG Rhone Geschinen, Auderset Joye Dominique, 24.8.2009
GR, neu für die Fläche 866, Mesocco, Suossa, Schnyder Norbert, 8.7.2002
GR, neu für die Fläche 915, Arosa, Obersee, Lachavanne Jean-Bernard, Juge Raphaëlle, 12.8.2006 (2 Beobachtungen)

***Carex riparia* Curtis**

JU, nouveau pour le secteur 146, Porrentruy, L'Etang, Grosvernier Philippe, 28.5.2008
GE, nouveau pour le secteur 204, Collonge-Bellerive, Pointe à la Bise, Greulich Fanny, 25.8.2015
VD, nouveau pour le secteur 221, La Chaux (Cossonay), Magnin-Gonze Joëlle, Bornand Jean-Michel, 24.5.2015
FR, nouveau pour le secteur 242, Montagny, étang à l'est de Montagny-la-Ville, Desfayes Michel, 30.8.2005
BE, neu für die Fläche 264, Gerzensee, Uferbereich Gerzensee, Käsermann Christoph, 17.6.2010 (3 Beobachtungen)
LU, neu für die Fläche 336, Hitzkirch, Seeufer, Bolzern Heinz, 28.5.2014
AG, neu für die Fläche 353, Bergdietikon, Ägelsee, Büttner Michèle, Holderegger Rolf, 25.5.2015
ZH, neu für die Fläche 404, Neerach, Neeracherried, Schnyder Norbert, 20.6.2006
ZH, neu für die Fläche 406, Embrach, Warpeltal, Tobler Monika, 28.5.2004
TG, neu für die Fläche 433, Affeltrangen, Jutzi Michael, 8.7.2016
SG, neu für die Fläche 446, Nesslau, Jaerflenwald, Schwarzer Arno, 7.8.2008
SG, neu für die Fläche 455, Rheineck, Tinner Ursula, 18.5.2016
BE, neu für die Fläche 573, Unterseen, Käsermann Christoph, 6.2012 (2 Beobachtungen)

***Typha latifolia* L.**

VD, nouveau pour le secteur 112, Vallorbe, étang le Grand Morcel, Auderset Joye Dominique, 7.7.2009
VD, nouveau pour le secteur 114, Lignerolle, Montillier, déversoir autoroute, Auderset Joye Dominique, 7.7.2009
JU, nouveau pour le secteur 147, Basse-Allaine, Pâturage des Grands Bois, Monnerat Christian, 31.7.2010
BE, nouveau pour le secteur 151, Prêles, Châtillon, Le Marais, Juillerat Philippe, Juillerat Laurent, 5.8.2006 (2 observations)
BE, nouveau pour le secteur 157, Sorvilier, Le Rondenois, Brahier Arnaud, 27.7.2007
FR, nouveau pour le secteur 232, Châtel-Saint-Denis, gouille de Rathvel, Desfayes Michel, 30.8.2005 (2 observations)
FR, neu für die Fläche 266, Plaffeien, Bischoff Wolfgang, 17.8.2015
BE, neu für die Fläche 316, Eggiwil, Hindtemösli, Käsermann Christoph, 15.7.2009 (2 Beobachtungen)
VD, nouveau pour le secteur 534, Château-d'Oex, Les Combes, Ciardo Franco, 8.2007
BE, neu für die Fläche 592, Bönigen, Naturschutzgebiet Lütschisand, Förderer Lucas, 17.7.2011
VS, neu für die Fläche 727, Brig-Glis, Sager Lionel, Détraz-Méroz Jacqueline, 9.8.2012
VS, nouveau pour le secteur 741, Evolène, zone alluviale Lotrey, Dessimoz Florian, 1.9.2014
VS, neu für die Fläche 796, Münster-Geschinen, étang du milieu Geschinen, Auderset Joye Dominique, 24.8.2009
TI, nuovo per il settore 853, Collina d'Oro, Stagno Scairolo Vecchio, Persico Andrea, 21.4.2004 (3 osservazioni)
GR, neu für die Fläche 914, Bonaduz, Lag. étang., Monnerat Christian, 14.5.2013
GR, neu für die Fläche 990, Bregaglia, Gubler Ernst, 26.4.2010

***Cladium mariscus* (L.) Pohl**

NE, nouveau pour le secteur 134, Val-de-Ruz, La Polière, Auderset Joye Dominique, 8.7.2009
VD, nouveau pour le secteur 229, Cheseaux-Noréaz, Clerc Christian, 26.6.2003
BE, neu für die Fläche 264, Münsingen, Chesselau, Käsermann Christoph, 2002 (3 Beobachtungen)
AG, neu für die Fläche 355, Merenschwand, Sibeneichen, Nasswiesen, Fischer Josef, 24.6.2008
ZH, neu für die Fläche 404, Neerach, Neeracherried, Schnyder Norbert, 15.6.2006
OW, neu für die Fläche 607, Alpnach, Eichiried, Hochstrasser Christoph, 4.7.2015
VS, neu für die Fläche 721, Martigny, Le Verney, Giamberini Roger, 8.2002

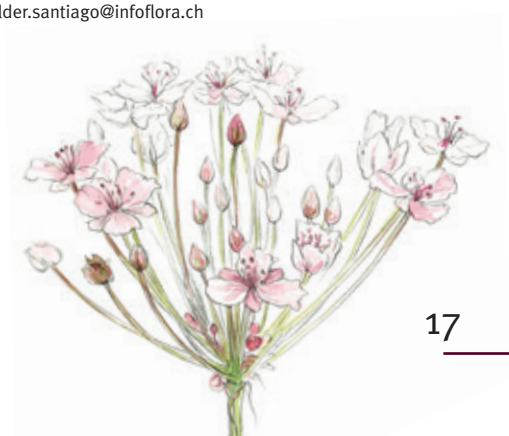
***Leersia oryzoides* (L.) Sw.**

JU, nouveau pour le secteur 144, Clos du Doubs, Prés du Lods, Juillerat Philippe, Juillerat Laurent, 23.8.2009
JU, nouveau pour le secteur 147, Basse-Allaine, Pâturage des Grands Bois, Monnerat Christian, 31.7.2010
VD, nouveau pour le secteur 215, Corsier-sur-Vevey, Moillesaulaz, Ciardo Franco, 8.8.2009
BE, neu für die Fläche 302, Wohlen, Lörmoos, Schnyder Norbert, 20.8.2013
LU, neu für die Fläche 335, Sempach, Bornand Christophe, 1.9.2010
AG, neu für die Fläche 355, Merenschwand, Rickenbach, Fischer Josef, 3.9.2004
OW, neu für die Fläche 611, Alpnach, Riedwiese, Reinhard Sandra, 16.9.2014

***Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb.**

VD, nouveau pour le secteur 112, Vallorbe, La Pousserde, Auderset Joye Dominique, 7.7.2009
VD, nouveau pour le secteur 211, Founex, Hoffer-Massard Françoise, Toni Marie-Madeleine, Toni Vito, 25.8.2014
VD, nouveau pour le secteur 213, Lonay, Hoffer-Massard Françoise, 24.7.2013
BE, neu für die Fläche 229, Gampelen, Käsermann Christoph, 26.8.2015 (2 Beobachtungen)
BE, neu für die Fläche 309, Langenthal, Im Wald, feuchter Boden, Reinhard Sandra, 6.7.2014 (2 Beobachtungen)
AG, neu für die Fläche 325, Seengen, diverse um Schloss Hallwil, Weber-Lüthy Ruth, Bolliger Martin, Brüngger Hans, Brüngger-Halter Ursula, Hüni Ilse, Rüegger-Mouze Florence, 10.6.2006
LU, neu für die Fläche 332, Nottwil, Hohliebi, Wiprächtiger Peter, 5.7.2004
ZG, neu für die Fläche 364, Zug, Röthlisberger Jürg, 23.9.2010
ZH, neu für die Fläche 405, Eglisau, Schlammbank am Rhein ob Wehr, Hepenstrick Daniel, 7.8.2015

Anschriften der Verfasser / *adresses des auteurs :*
adrian.moehl@infoflora.ch
helder.santiago@infoflora.ch



Highlights 2018 – Nouveautés pour la Suisse
Highlights 2018 – Neu in der Schweiz

Monique Vilpert, Philippe Juillerat, Helder Santiago
Info Flora

À partir de cette année, en plus des « Fortschritte » par thème qui sont présentées depuis quelques années dans le magazine info flora plus, *nous avons décidé de vous présenter également des découvertes botaniques remarquables, les « Fortschritte Highlights ». Cette double approche complémentaire permettra de mettre en valeur toutes les espèces, indépendamment de l'approche. Cette année nous avons le plaisir de vous présenter un choix de quelques espèces récemment ajoutées pour la Suisse, soit parce qu'elles ont été récemment décrites, soit parce qu'elles ont été récemment découvertes en Suisse. Pour chaque observation, le secteur de l'atlas de Welten et Sutter est précisée entre parenthèses, le numéro de la note dans la base de données d'Info Flora entre crochets (l'ajout de la mention « etc. » signifie qu'il existe plusieurs données géographiquement similaires) et lorsque la donnée est issue de la littérature la référence bibliographique est précisée entre parenthèses.*

Neben den thematischen Fortschritten, die seit einigen Jahren in der Zeitschrift info flora *plus* erscheinen, haben wir uns in diesem Jahr dazu entschlossen, wichtige botanische Entdeckungen in diesen «Highlights der Fortschritte» zu präsentieren. Die Zweiteilung ermöglicht es, interessante Arten unabhängig der Herangehensweise hervorzuheben. Wir freuen uns, in diesem Jahr eine Auswahl neu hinzugekommener Arten für die Schweiz präsentieren zu können, entweder weil sie kürzlich beschrieben wurden oder weil sie erst kürzlich in der Schweiz entdeckt wurden. Für jede Beobachtung wird in Klammern der Welten-und-Sutter-Sektor angegeben und in eckigen Klammern die Meldungsnummer in der Datenbank Info Flora (der Zusatz «etc.» bedeutet, dass es mehrere geografisch ähnliche Funde gibt); bei der Übernahme von Fundmeldungen aus der Literatur wird zudem die bibliografische Referenz erwähnt.

Alchemilla weberi S. E. Fröhner

Alchemilla weberi ist eine neue *Alchemilla*-Art, die von Sigurd E. Fröhner beschrieben wurde. Der für die Beschreibung verwendete Beleg stammt aus der Schweiz, genauer gesagt aus dem Etzlital in der Gemeinde Silenen im Kanton Uri.
Die Frauenmäntel sind eine apomiktische Gattung. Diese Fortpflanzung ohne Befruchtung führt zur Existenz von Mikrospezies, die sich in Aggregate gruppieren lassen. Eine Unterscheidung der einzelnen Arten ist daher kein leichtes Unterfangen. Bei *Alchemilla weberi* sind *Alchemilla demissa, Alchemilla galkinae, Alchemilla frigens* und *Alchemilla fissa* nahe Verwandte und vor allem Letztere sehr ähnlich wie der neu entdeckte Frauenmantel.
Den Namen erhielt diese Art zu Ehren ihres Entdeckers Thomas Weber. Er untersuchte die Frauenmäntel im Kanton Uri und identifizierte nicht weniger als 65 Arten, von denen er einige nicht bekannten Taxa zuordnen konnte.
Alchemilla weberi wächst in den Urner Alpen, auf feuchtem Schiefergestein mit karger Vegetation. Sie scheint eine lokale endemische Art zu sein. Aber ist das letzte Wort diesbezüglich schon gesprochen?

CH/UR Silenen, Etzlital, Müllersmatt, steinige, extensiv genutzte Alpweide, 2005 m, *Locus typicus.* Holotypus: Z. Isotypi: G, BAS, W, ROV, M. Weber Thomas – 1/8/2009 – (647) – [6431536, etc.] – (Fröhner 2012).
CH/UR Silenen, auf der Alp Seewli wurde ein weiterer kleiner Bestand gefunden, 1900–2050 m, die Art ist 2012 neu beschrieben worden. Weber Thomas – 2012 – (637) – [6431535] – (Weber 2016).

Publications originales :
Fröhner, S. E. 2012. Drei neue *Alchemilla*-Arten (Rosaceae) aus den Alpen von Österreich, Schweiz und Italien. Carinthia II 202: 53–70.
Weber, T. 2016. Die Gattung *Alchemilla* im Kanton Uri (Schweiz) – Eine kommentierte Artenliste. Bauhinia 26: 55–63.

Elymus helveticus Schmid-Holl.

Elymus helveticus ist eine neu entdeckte Art der Schweizer Alpen, die im Jahr 2011 von Rudolf Schmid-Hollinger beschrieben wurde. Die Queckenart gehört zur Gruppe der *Elymus caninus.* Sie hat raue Rhachilla-Glieder (nicht haarig) und ihre Vorspelzen sind zweispitzig. Ihre Ähre ist dicht-aufrecht und die Blätter meist steif-aufrecht. Der *Locus typicus* wurde dank Belegen vom Rawilhorn (VS) beschrieben. Dort wächst die Art in einer Kalkgeröllhalde auf rund 2000 m. Seit ihrer Entdeckung wurde *Elymus helveticus* auch im Kanton Bern im Iffigtal gefunden. Welches ist wohl der nächste Standort?

CH/VS Ayent, Alp Serin (Rawilhorn), oberhalb Les Rousses, Kalkgeröllhalde, 1950–2050 m, auch an einem tiefer gelegenen Bergweg sowie an zwei weit entfernten Ameisenhaufen. Schmid-Hollinger Rudolf – 22/8/2010 – (703) – [4198898, etc.] – (Schmid-Hollinger 2011).
CH/BE Lenk, 1831–1845 m, 26–50 tiges. Eggenberg Stefan – 30/7/2016 – (548) – [5372196, etc.].

Publication originale :
Schmid-Hollinger, R. 2011. *Elymus helveticus* – eine neue Art aus den Schweizer Alpen. Bauhinia 23: 17–23.

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 précédentes « Fortschritte »)

Carex supina Wahlenb.

Cette laiche n'a jamais été considérée dans les flores usuelles comme étant une espèce à retenir pour la Suisse. Elle se rencontre dans les territoires steppiques de l'Europe orientale, et dans les Alpes elle est confirmée en Basse-Autriche et dans le Tyrol méridional.
En 1957, Josias Braun-Blanquet l'a découverte entre Saxon et Charat (VS), mais l'année suivante, sur la base d'un échantillon, sa détermination a été invalidée par d'autres botanistes.
En 2017, 60 ans après l'observation de Braun-Blanquet, en repartant à sa recherche dans les environs de Saxon, elle y a pourtant été redécouverte. L'échantillon récolté par Braun-Blanquet et déposé à l'herbier de Bâle a de nouveau été vérifié ; il correspond bien à Carex liparocarpos (communication personnelle de Philippe Juillerat). Mais la coïncidence entre ces deux observations mérite des investigations supplémentaires ; d'autres échantillons récoltés par Braun-Blanquet en 1957 et déposés à l'herbier de Montpellier pourraient être vérifiés. L'enquête n'est pas terminée et fera l'objet d'un article.

CH/VS Saxon, Carvin, 469 m. *Guenat Jérémie*, Bäumler Beat et Juillerat Philippe – 14/5/2017 – (722) – [6039295, etc.].

Publication originale :
Braun-Blanquet, J. 1957. *Carex supina nouveau pour la Flore suisse. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 67: 420–421.*

Saxifraga hostii subsp. *rhaetica* (A. Kern.) Braun-Blanq.

Jusqu'à récemment, il n'y avait pas de stations suisses connues pour cette saxifrage. Sa présence était en revanche confirmée pour différentes provinces italiennes limitrophes à la Suisse : Como, Sondrio, Bolzano. Saxifraga hostii subsp. rhaetica est semblable à Saxifraga paniculata, mais atteint 60 cm de haut, les feuilles de la rosette sont lancéolées-obtuses, linguiformes, longues de 2 à 10 cm, courbées vers l'extérieur et les rameaux de la panicule portent 3 à 9 fleurs. Il est recommandé de réaliser des photographies des rosettes de feuilles basales lorsque l'on rencontre cette saxifrage.
La première mention de ce taxon en Suisse rapportée à Info Flora est une observation du San Salvatore (TI). La sous-espèce a par la suite aussi été observée dans le Val Mora, en Basse-Engadine (GR). D'autres stations tessinoises ou grisonnes ont depuis été signalées. À notre connaissance, Saxifraga hostii subsp. hostii n'est pas présente en Suisse ; elle a parfois été signalée par erreur et dans d'autres cas il s'agit d'individus cultivés.

CH/TI Lugano, am Wanderweg unterhalb des San Salvatore, im Hopfenbuchenwald (Orno-Ostryon) auf Kalkfelsen, 840–860 m, 5 Individuen, eines blühend, sehr kleine Population. Natürliche Verbreitung wird angenommen, da keine Gärten in der Nähe. Fischer Beat – 8/6/2006 – (853) – [1848354].
CH/GR Val Müstair, in Doline, 2144–2150 m, 51–100 Ex. Müller Willy – 13/7/2015 – (996 + 997) – [4738191, etc.].

Biscutella laevigata subsp. *ossolana* Raffaelli & Baldoin

Il s'agit d'une sous-espèce de biscutelle connue du Val Formazza dans le Piémont italien qui pousse de 1700 à 2400 m d'altitude. Elle fleurit tardivement, a des tiges courtes, des feuilles fines spatulées, glabres ou avec quelques poils marginaux et de grands pétales (7 mm). Jusqu'à peu, sa présence en Suisse n'était pas avérée. Des études génétiques ont mis en évidence l'existence de différentes lignées de Biscutella laevigata et ont permis de formuler des hypothèses sur leurs voies de colonisation de l'arc alpin (recolonisation post-glaciaire). Elles ont montré que les individus du Simplon sont génétiquement et morphologiquement proches de ceux du Val d'Ossola et qu'on peut les attribuer à Biscutella laevigata subsp. ossolana.
À noter qu'une population de la vallée de Saas présente aussi des similitudes génétiques avec les individus du Val d'Ossola, mais des investigations sont encore nécessaires pour pouvoir lui attribuer un nom avec certitude.
Cette biscutelle est donc à rechercher dans les Alpes, particulièrement dans les régions du Simplon et de la vallée de Saas.

CH/VS Simplon, Simplon-Pass, 2035 m. Parisod Christian, Besnard Guillaume – 2002 – (781) – [5772875, etc.] – (Parisod & Besnard 2007).

Publications originales :

Bardil, A., Tayalé, A. & Parisod, C. 2015. Evolutionary dynamics of retrotransposons following autopolyploidy in the Buckler Mustard species complex. The Plant Journal 82: 621–631.
Parisod, C. & Besnard, G. 2007. Glacial in situ survival in the Western Alps and polytopic autopolyploidy in *Biscutella laevigata* L. (Brassicaceae). Mol. Ecol. 16: 2755–2767.
Parisod, C. & Besnard, G. & Hainard, P. 2018. Le Simplon : voie de transit pour les plantes et carrefour de la biodiversité alpine. Bull. Murith., Soc. Valais. Sci. Nat. (à paraître).
Raffaelli, M. & Baldoin, L. 1997. Il complesso di *Biscutella laevigata* L. (Cruciferae) in Italia. Webbia 52(1): 87–128.

Anschriften der Verfasser / *adresses des auteurs :*
monique.vilpert@infoflora.ch
philippe.juillerat@infoflora.ch
helder.santiago@infoflora.ch