

# UNE SALADE DE PISSENLITS ALPINS EN VALAIS, LE 8 AOÛT 2020

Jérémie GUENAT

GUENAT J. (2021). Une salade de pissenlits alpins en Valais, le 8 août 2020. *Bulletin du Cercle vaudois de botanique* 50 : 17 - 24

Qui s'y retrouve dans la détermination des pissenlits ? Est-il possible de les ranger dans des « boîtes » précises et bien délimitées ? Est-il même possible de les classer en espèces et de les nommer ? C'est avec l'espoir d'un peu mieux comprendre ce genre difficile qu'un groupe de douze Vaudoises et Vaudois motivé-e-s et qui ne craignent pas l'indigestion de dent-de-lion, partent à leur découverte dans le Val d'Anniviers.

Mais avant de partir, quelques explications sur le genre *Taraxacum* étaient nécessaires... En Suisse, ce genre est divisé en agrégats (à l'exception de 2 taxons non observés lors de cette journée), théoriquement distingués sur la base de critères morphologiques plus ou moins nets. Dans d'autres pays, on en fait des sections (plus communément acceptées) qui malheureusement ne correspondent pas entièrement aux agrégats reconnus en Suisse. Et, pour couronner le tout, les quelques analyses génétiques sur ce genre ont montré que les sections n'ont pas de valeur. Dernièrement, trois espèces ont été entièrement séquencées, ce qui permet d'avoir un point de comparaison lors de futures analyses génétiques, mais cela n'a presque pas avancé depuis.

On ne peut s'intéresser aux pissenlits sans remarquer la complexité de ce genre et la difficulté de trouver des informations utiles, comme par exemple des clés de déterminations, de

bonnes illustrations ou des échantillons de référence. C'est dans l'optique de combler au mieux ces lacunes et d'actualiser les données suisses que je m'intéresse depuis 2017 à ce genre. En me basant sur mes propres observations, les diagnoses (éparpillées dans de nombreuses revues et parfois très anciennes) et des échantillons de référence se trouvant aux herbiers de Genève et de Lausanne, j'ai tenté de produire une clé complète pour la Suisse, dont un extrait pour les plantes alticoles est utilisé lors de cette sortie.

La flore utilisée pour toutes les déterminations de plantes (hors pissenlits) est la Flore de Suisse (LAUBER, WAGNER & GYGAX, 2018). Mais cette flore n'étant pas adaptée au genre *Taraxacum*, il a fallu utiliser d'autres ouvrages, à savoir « Flora Gallica » (TISON & DE FOUCAULT, 2014), les « Espèces Alpines de *Taraxacum* » (VAN SOEST, 1959), les « Espèces de *Taraxacum* de Suisse » (VAN SOEST, 1969) et un essai de clé que j'ai concocté (en annexe).

Enfin le départ ! La première montée avant les pissenlits est déjà très intéressante pour nous autres Vaudois... N'étant pas habitués à la flore silicicole, nous nous interrogeons sur des taxons « communs », notamment les *Achillea millefolium* aggr., les *Anthyllis vulneraria*, quelques joncs ou quelques renoncules.

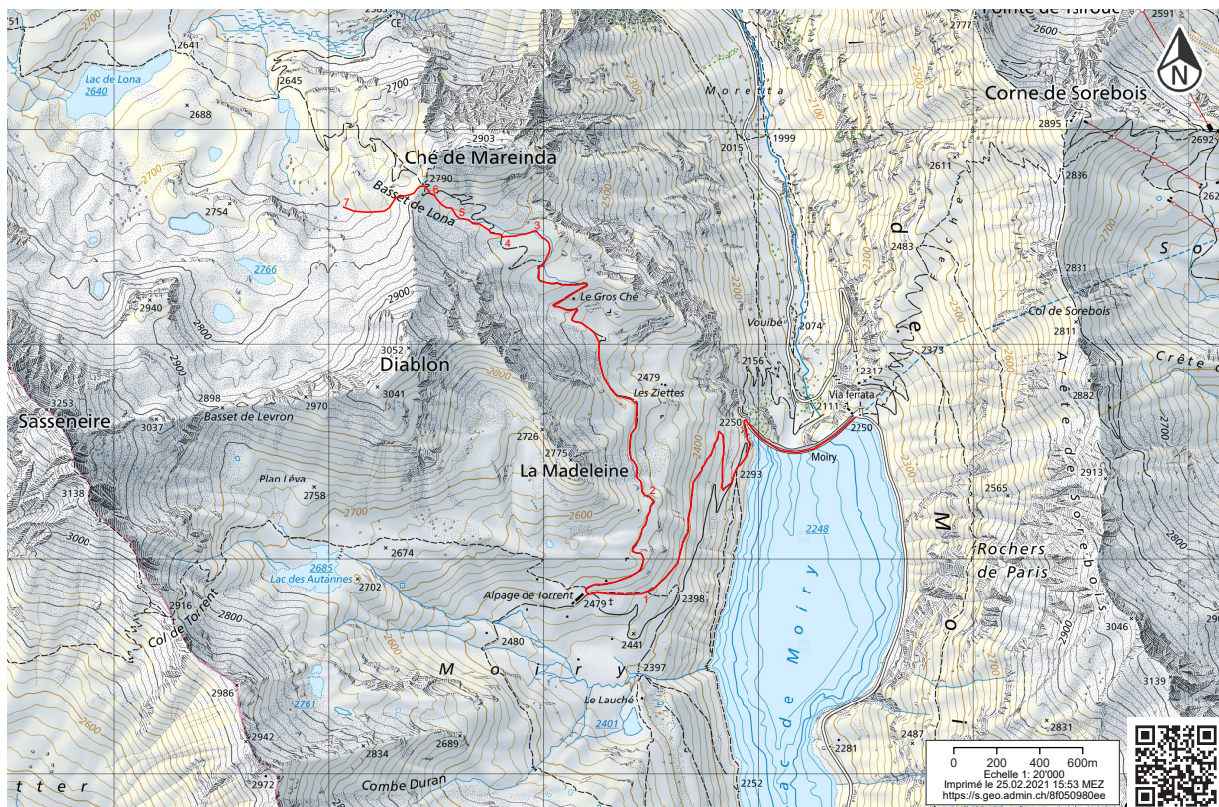


Fig. 1. Carte de l'itinéraire [Source : Office fédéral de topographie]

Premier arrêt (1) important dans une zone perturbée assez grasse, proche d'une fontaine, où le premier pissenlit est observé. Il s'agit, sans trop de surprises, de *Taraxacum officinale* H. Wigg. s.l., qui se reconnaît facilement par ses bractées lancéolées, réfléchies, ses pétioles non ou étroitement ailés et régulièrement anthocyanés mais sans stries et la présence de pollen (cf. clé en fin de document). En Suisse, environ 200 taxons de la section *Ruderalia* (*Taraxacum officinale* agr. p.p.) ont été décrits, mais ont par la suite été regroupés selon des caractères morphologiques plus visibles. On considère actuellement que 6 taxons de cette section sont présents en Suisse occidentale, tous dans des milieux anthropisés ou plus ou moins perturbés et riches en nutriments.

Nous quittons ce milieu peu attractif et reprenons la route pour atteindre des sites moins influencés par les activités humaines. Pour transgresser une règle importante parmi les taraxacologues, nous nous arrêtons en bord de route (2). Nous y découvrons *Saxifraga ascendens* (fig. 2), *Saxifraga exarata* (inhabituellement rose) et les premiers individus de la section *Alpestris*. Cette section semble être le pendant subalpin à alpin de la section *Ruderalia*. Il s'agit de plantes robustes, avec des akènes à rostre

assez long et des bractées appliquées (parfois légèrement réfractées dans leur tiers apical). Ce pissenlit alpestre (fig. 3) nous montre le parfait exemple de la règle de «l'instabilité des bords de route» qui veut qu'il ne faut jamais essayer de déterminer des plantes apomictiques dans ces milieux à cause des effets du piétinement, de la fauche ou de l'apport de graines venues d'ailleurs. Ainsi, lors de la sortie de repérage, les feuilles avaient une découpe nette et facilement reconnaissable, et tous les autres critères caractéristiques de *Taraxacum strictolobum* Soest,



Fig. 2. *Saxifraga ascendens*, une petite spécialité acidophile





Fig. 3. Il faut être très prudent avec les pissenlits au bord des chemins, au prime abord aisés à identifier, puis devenant indéterminables.



Fig. 4. Un groupe qui s'étale après de belles observations.

mais lors de l'excursion, cette découpe particulière n'était plus visible, et nous n'avons pu lui donner un nom.

Sur le chemin (fig. 4) vers un petit lac de retenue, nous pouvons encore voir des plantes très rares ou absentes du canton de Vaud. Citons notamment *Anemone baldensis*, *Juncus trifidus* ou *Silene suecica*. Nous pique-niquons ensuite à proximité du petit lac en profitant de la vue sur la vallée de Moiry, son glacier et son lac.

En amont du petit lac (3), nous observons les premiers pissenlits vraiment intéressants et assez facilement déterminables. Le premier, et pas des moindres, est *Taraxacum cucullatum* Dahlst (fig. 5), espèce type de la section *Cucullata*. Elle est facilement reconnaissable grâce à ses ligules claires, striées de violet ou de brun sur la face externe. Une autre espèce de cette section est également présente en Suisse, elle se différencie de l'espèce type de la section notamment par ses feuilles ayant de nombreux lobes. A proximité se trouve également un pissenlit de la section *Fontana*, reconnaissable à ses feuilles peu découpées, ses bractées à marge scarieuse et ses akènes à rostre long. Les individus n'ayant pas de fruits (obligatoires pour la détermination des espèces au sein de cette section), nous n'avons pu identifier l'espèce dont il s'agit.

Le prochain arrêt (4), pas très éloigné, consiste en une zone humide presque marécageuse. Nous y retrouvons des *Taraxacum fontanum* aggr. et des *Taraxacum alpestre* aggr., mais uniquement



Fig. 5. *Taraxacum cucullatum* Dahlst., un des rares taxons facile à identifier.



en fleurs. Ne pouvant les déterminer sans les fruits, nous ne nous attardons pas (malgré un court arrêt sur quelques Caryophyllacées) et reprenons le sentier au bord duquel nous observons de beaux individus d'*Androsace alpina*.

Nous arrivons dans une prairie en pente (5) où, près d'une magnifique population de *Gentiana alpina* (fig. 6), se trouve une dizaine d'individus de *Taraxacum helveticum* (fig. 7), un pissenlit de la section *Alpina*. Il se reconnaît grâce à ses akènes à rostre court, ses feuilles presque entières et ses stigmates sombres. Pourquoi, avec ces feuilles entières, ne pas le classer dans la



Fig. 6. La gentiane des Alpes (*Gentiana alpina*) est très fréquente dans ce vallon.

section *Fontana*? Les bractées n'ont pas de marge scarieuse et la taille du rostre est un critère discriminant. A proximité, nous observons également des *Gentiana tenella* et une *Androsace* (fig. 8), identifiée la semaine précédente comme un hybride entre *Androsace alpina* et *Androsace obtusifolia*. Cependant certains critères (observés ultérieurement sur échantillon d'herbier) éliminent cette possibilité. Cette androsace reste mystérieuse.

Peu avant le Basset de Lona (6), nous rencontrons un pissenlit de la section *Alpestris* doté de très gros capitules (fig. 9). Seuls deux taxons de



Fig. 8. Une androsace bien mystérieuse.



Fig. 7. *Taraxacum helveticum* Soest, un pissenlit bien suisse, mais hélas non endémique.



Fig. 9. Un pissenlit de la section *Alpestris* posant beaucoup de soucis de détermination.



cette section possèdent de si grosses inflorescences, mais, au regard de la découpe foliaire, notre pissenlit ne correspond à aucun des deux. Ces individus étant en bord de chemin, nous continuons. Arrivés au col, nous avons la chance de découvrir *Artemisia genipi*, *Trisetum spicatum* et *Cerastium alpinum* dans sa forme poilue (fig. 10). A cet endroit, certains participants fatigués entament le retour, les autres continuent pour aller rechercher les derniers pissenlits intéressants de la région.

En descendant dans un éboulis de gros blocs, nous observons quelques *Leontodon* et apprenons à les différencier des pissenlits. Dans la pente nous découvrons *Taraxacum mattmarkense*, un taxon actuellement intégré à la section *Erythrocarpa* reconnaissable à ses ligules sombres généralement enroulées et à ses akènes à rostre court et à bec denté et peu épais. Dans l'éboulis fin et humide en contrebas (7), nous trouvons enfin celui que tous attendaient : *Taraxacum pacheri*. Il se reconnaît habituellement surtout grâce à ses akènes à bec robuste et presque lisse, mais nous ne l'observons qu'en fleur (fig. 11). Dans cet état, il est néanmoins reconnaissable à ses ligules orange striées de pourpre, à ses bractées glauques à pointe foncée et à ses feuilles à découpe très particulière.



Fig. 10. *Cerastium alpinum* var. *tomentosum*, un taxon qui n'est plus accepté dans la Checklist 2017.



Fig. 11. *Taraxacum pacheri*, le clou du spectacle.

Après nous être gavés de dent-de-lion (et les avoir parfois mélangés ... ), nous nous retrouvons tous au barrage pour déguster la sauce vinaigrette (un délicieux alcool de plantes locales), avant d'entamer le retour.

### **Remerciements**

Mes remerciements vont à Patrick Veya, qui m'a accompagné lors de la sortie de reconnaissance, et à Joëlle Magnin-Gonze, qui m'a demandé de faire une sortie sur ce sujet et a accepté de relire ce compte-rendu.

### **Bibliographie**

- LAUBER K., WAGNER G. & GYGAX A., 2018. Flora Helvetica. 5<sup>e</sup> éd. Française. Haupt, Berne, 1686 p.
- TISON J.-M. & DE FOUCAULT B., 2014. Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, 1196 p.
- VAN SOEST J. L., 1959. Alpine Species of *Taraxacum*. *Acta Botanica Neerlandica* 8 : 77-138.
- VAN SOEST J. L., 1969. Die *Taraxacum*-Arten der Schweiz. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 250 p.

## Annexe : Essai de clé de détermination des pissenlits alticoles de Suisse

1. Rosettes foliaires nombreuses, de petite taille, réunies en tapis ; feuilles fortement et finement découpées, ronciniées-pennatifides; bractées involucales externes à petits bords membraneux (0,3-0,5 mm) ; fleurs jaune foncé; akène brun foncé ou couleur paille, cône court, rostre de 5-6 mm.....*Taraxacum dissectum* (Ledeb.) Ledeb.
- 1\*. Rosettes foliaires solitaires ou regroupées jusqu'à trois, non réunies en tapis..... 2
2. Rostre épais, plus court ou un peu plus long (max 1,25) que le corps de l'akène.....***Taraxacum sect. Arctica***
  - 2.1. Fruit brun clair à gris-brun, lisse ou muni à l'extrémité de minuscules verrues, fleurs orangées, bractées involucales lancéolées, glauques à pointe violacée, sans marge scariuse ni callosité .....*Taraxacum pacheri* Sch. Bip.
  - 2.1\*. Fruit brun foncé à noir, muni de petites verrues (sur tout le fruit) ou de dents (à l'extrémité), fleurs jaunes, bractées involucales ovales-lancéolées, gris-vert à noirâtres, à marge scariuse et avec une callosité ..... *Taraxacum handelii* Murr.
  - 2\*. Rostre fin, plus long que le corps de l'akène..... 3
3. Fleurs cucullées (enroulées sur elles-mêmes et soudées à l'extrémité) sur plus de ¼ de leur longueur, de jaune très clair (presque blanc) à jaune oeuf avec des stries rouges ou violettes sur la face inférieure .....***Taraxacum sect. Cucullata***
  - 3.1. Fleurs jaune clair ..... 3.2
  - 3.1\*. Fleurs (principalement tubulaires) d'un jaune doré ..... 3.4
  - 3.2. Pollen absent..... *Taraxacum tirolense* Dahlst.
  - 3.2\*. Pollen présent ..... 3.3
  - 3.3. Pétiole ailé, lobes latéraux (des feuilles) nombreux (4-5 de chaque côté), interlobes grossièrement dentés..... *Taraxacum sulger-büelii* Soest
  - 3.3\*. Pétiole étroit, lobes latéraux (des feuilles) peu nombreux (2-3 de chaque côté), interlobes non dentés.....*Taraxacum cucullatum* Dahlst.
  - 3.4. Stigmate de couleur pourpre.....*Taraxacum fontaniforme* Soest
  - 3.4\*. Stigmate jaune ou gris foncé..... 3.5
  - 3.5. Pollen manquant ..... 3.6
  - 3.5\*. Pollen plus ou moins persistant ..... 3.7
  - 3.6. Bractées involucales externes lancéolées, récurvées. Plante délicate..... *Taraxacum aureocucullatum* Soest.
  - 3.6\*. Bractées involucales externes ± ovales, ± appliquées. Plante robuste .....*Taraxacum oreophilum* Hagl.
  - 3.7. Pollen abondant. Bractées involucales internes avec des callosités. Pétiole rosé.....*Taraxacum inclusum* Walo Koch
  - 3.7\*. Pollen clairsemé. Bractées involucales internes dépourvues de callosités. Pétiole blanc grisâtre..... *Taraxacum luteocucullatum* Walo Koch & Soest
- 3\*. Fleurs planes ou légèrement cucullées, de jaune clair à orange, striées sur la face inférieure ou non .....4
4. Bractées involucales externes présentant une callosité ..... 5
- 4\*. Bractées involucales externes sans protubérance nette .....6
5. Bractées involucales externes à callosité occupant toute la partie apicale, sauf éventuellement une petite marge scariuse ..... ***Taraxacum sect. Borealia***
  - 5.1. Feuilles maculées de violet sombre..... *Taraxacum gallicum* Soest
  - 5.1\*. Feuilles non maculées ..... 5.2
  - 5.2. Stigmates noirâtres à vert sombre.....*Taraxacum krättilii* Soest
  - 5.2\*. Stigmates jaune pur ..... *Taraxacum mazzettii* Soest

- 5\*. Callosité n'occupant pas toute la partie apicale des bractées involucales externes, marge scariée habituellement bien visible..... **Taraxacum sect. Erythrocarpa**
- 5\*.1. Fleurs ligulées enroulées, soudées à l'extrémité, jaune foncé à orange.....*Taraxacum mattmarkense* Soest
- 5\*.1\*. Fleurs ligulées planes ou en gouttière, jaune doré à jaune foncé..... 5\*.2
- 5\*.2. Pollen présent, feuilles internes à 3-5 paires de segments latéraux deltoïdes.....*Taraxacum pseudohoppeanum* Kirschner & Štěpánek
- 5\*.2\*. Pollen absent, feuilles internes à 4-7 paires de segments oblongs à linéaires..... 5\*.3
- 5\*.3. Bractées involucales externes appliquées à l'anthèse, segments foliaires latéraux fortement dentés.....*Taraxacum aquilonare* Hand.-Mazz.
- 5\*.3\*. Bractées involucales externes récurvées à l'anthèse, segments foliaires latéraux non dentés.....*Taraxacum caespitosum* Soest
6. Akène à teinte rouge-brun, bractées involucales apprimées, feuilles à pétiole fin, non ailé et à contour largement ovale, plante hygrophile.....*Taraxacum schroeterianum* Hand.-Mazz.
- 6\*. Akène à teinte non rouge (parfois une légère teinte rousse), feuille à pétiole variable.....7
7. Feuilles subentières, bractées involucales à marge scariée nette.....8
- 7\*. Feuilles plus ou moins profondément découpées, bractées involucales externes sans marge scariée.....9
8. Feuilles ovales à spatulées, bractées involucales externes généralement plus ou moins récurvées à l'anthèse..... **Taraxacum sect. Fontana**
- 8\*. Feuilles linéaires à étroitement lancéolées, bractées involucales externes généralement entièrement apprimées à l'anthèse..... **Taraxacum sect. Palustria**
9. Akène à rostre court (4 à 5 mm)..... **Taraxacum sect. Alpina**
- 9.1. Feuilles indivises à pennatifides..... 9.2
- 9.1\*. Feuilles pennatifides..... 9.4
- 9.2. Stigmates jaune franc, restant jaunes ou roussissant à la dessiccation.....*Taraxacum pyroporum* Soest
- 9.2\*. Stigmates olivâtres, noircissant à la dessiccation..... 9.3
- 9.3. Bractées involucales externes ovales, vert foncé, appliquées, feuilles à pétiole non ailé.....*Taraxacum helveticum* Soest
- 9.3\*. Bractées involucales externes lancéolées, vert clair, à pointe décollées à l'anthèse, feuilles à pétiole ailé..... *Taraxacum saasense* Soest
- 9.4. Pétiole et nervure rose vif à pourpres..... *Taraxacum rufonerve* Soest
- 9.4\*. Pétiole et nervure verdâtres, pétiole seul rougeâtre, ou nervure aussi..... 9.5
- 9.5. Feuilles à segment apical grossièrement cruciforme.....*Taraxacum venustum* Soest
- 9.5\*. Feuilles à segment apical triangulaire à sagitté..... 9.6
- 9.6. Stigmates jaune franc, ligules striées de gris-violet à la face externe..... *Taraxacum pseudofontanum* Soest
- 9.6\*. Stigmates teintés de vert olive, ligules jaune d'or..... *Taraxacum panalpinum* Soest
- 9\*. Akène à rostre long (> 5 mm).....10
10. Bractées vert foncé, ovales à lancéolées ( $L/l \leq 2$ ), apprimées ou réfractées seulement dans leur moitié supérieure..... **Taraxacum sect. Alpestris**
- 10\*. Bractées vert clair, lancéolées ( $L/l > 2$ ), entièrement réfractées à l'anthèse, uniquement dans des milieux eutrophes..... **Taraxacum sect. Ruderalia**