

Révision de la chorologie régionale de *Misopates orontium* (L.) Raf., le Muflier des champs (Plantaginacées)

Yvan BRAHY

yvan.brahy@wanadoo.fr

Suite à la découverte de quelques individus de Muflier des champs lors d'une sortie commune SBA-IMAGO en été dernier à Kientzheim (Haut-Rhin) il est proposé une mise à jour des connaissances sur la chorologie de cette Antirrhinée, de moins en moins fréquente dans notre région.

Nomenclature

***Misopates orontium* (L.) Raf. , Autik. Bot. : 158 (1840)**

= *Antirrhinum orontium* L. , Sp. Pl. ed 1 : 615 (1753)

= *Agorrhinum orontium* (L.) Fourr. , Ann. Soc. Linn. Lyon, sér. 2, 17 : 126 (1869)

= *Antirrhinum arvense* Bubani, Fl. Pyr. , 1 : 324 (1897)

= *Antirrhinum humile* Salisb. , Prodr. Stirp. Chap. Allerton : 98 (1796)

= *Antirrhinum purpureum* Dulac, Fl Hautes-Pyr. : 374 (1867)

= *Orontium arvense* Pers. , Syn. Pl. , 2 : 158 (1806)

= *Antirrhinum orontium* var. *parviflorum* Lange, Pugill. : 201 (1865)

= *Antirrhinum orontium* var. *calycinum* Lange, in Willk & Lange ; Prodr. Fl. Hisp. , 2 : 582 (1870)²

Caractéristiques



Photo Wikipedia

Misopates orontium est une herbacée annuelle, de 20-50 cm de hauteur, à tige dressée, simple ou rameuse, et à racine grêle. Elle est plus ou moins velue, glanduleuse dans le haut.

² A ne pas confondre avec *Antirrhinum orontium* subsp. *calycinum* Arcang. = *Antirrhinum orontium* var. *grandiflorum* Chav.= *Misopates calycinum* Rothm.

Les feuilles sont entières, opposées puis alternes vers le haut, plus ou moins poilues (on connaît des feuilles glabres), lancéolées à linéaires, atténuées en court pétiole.

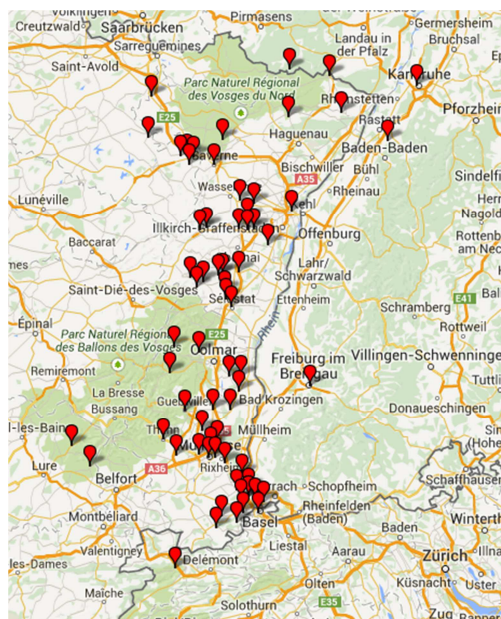
L'inflorescence est une grappe spiciforme interrompue et feuillée, à fleurs axillaires, solitaires, subsessiles.

Le calice est velu, à lobes linéaires, très inégaux, égalant ou dépassant la corolle; celle-ci mesurant de 10-15 mm, à tube velu, est de couleur rose à palais jaunâtre.

Les capsules sont obliques, ovales, velues, plus courtes que le calice.

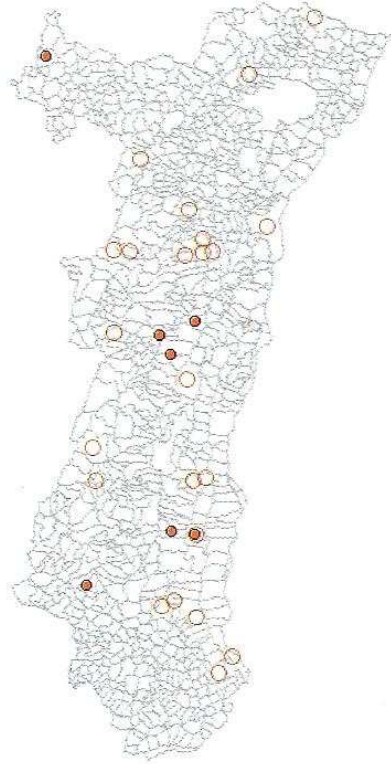
La plante fleurit de l'été jusqu'en automne. Elle affectionne des lieux très ensoleillés sur sols secs légèrement acides (par ex. sur granite) souvent sableux ou caillouteux des alluvions sèches, des lieux vagues arénacés ou des cultures, notamment le vignoble.

Répartition régionale :



Localisation de *Misopathes orontium* en Alsace dans la base de données "Brunfels"

La base de données « *Brunfels* » renferme à ce jour 127 données de *Misopathes orontium* en Alsace sur 56 communes dont 22 données après 2005 (16 communes). Par ailleurs L'Herbier de Strasbourg conserve 15 exemplaires du Muflier des champs récoltés en Alsace dans 12 communes. Ce qui fait un total de 57 communes ayant une donnée au moins sur *Misopathes orontium*.



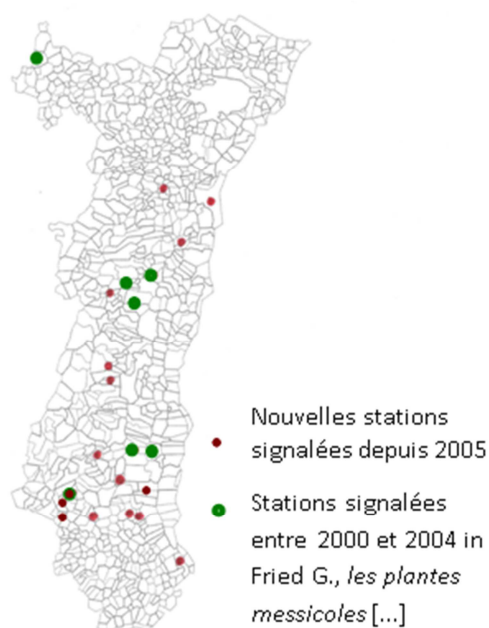
Répartition en Alsace, in G. Fried, *Les plantes messicoles* (2009)

Si au XIX^e siècle, Kirschleger notait la plante commune en plaine et dans les vallées, elle n'a cessé de décroître au cours du XX^e siècle et V. Rastetter porte la mention rare sur une planche d'herbier en 1975. Par ailleurs G. Fried signale sa présence entre 1990 et 2004 dans seulement 7 communes (carte ci-dessus).

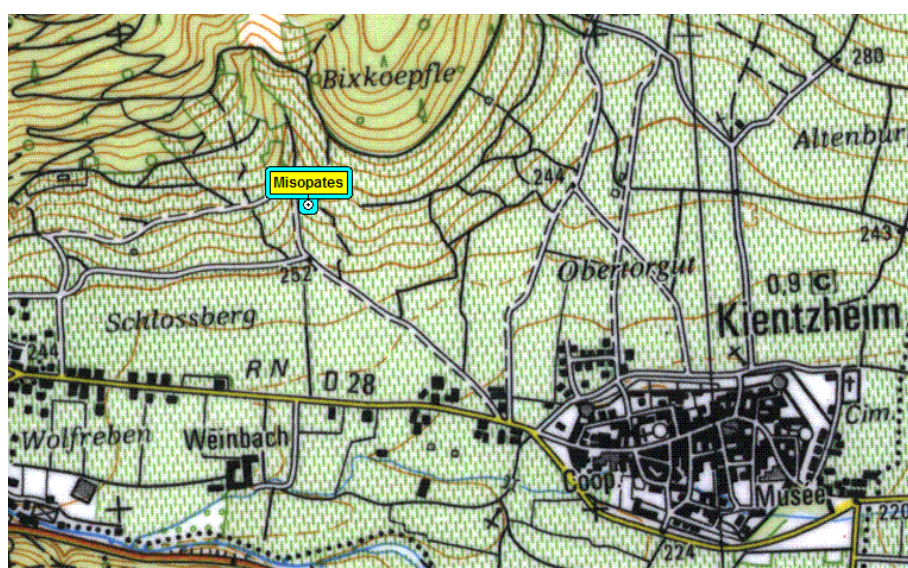
Depuis cet état des lieux, la plante a été revue dans de nouvelles communes :

Baldersheim 2009, Harster E.
 Furdenheim 2007, Roser C.
 Guebwiller 2008, Hérold E.
 Hindisheim 2007,
 Katzenthal 2013, Cahen D.
 Mulhouse 2011, Hérold E.
 Pulversheim 2009, Fuchs Y. et Mathé H.³
 Rammersmatt 2009 et 2014, Schirmer R.
 Riedisheim 2006, Hérold E.
 Saint-Louis 2007, Etudiants Master1
 Schweighouse-près-Thann 2005, Berchtold J.-P.
 Sentheim 2011, Schirmer R.
 Strasbourg 2007, Etudiants Master1
 Thann-Rangen 2014, Schirmer R.
 Villé 2006, Tinguy H.
 Kientzheim 2014, SBA

³ Station n'existant vraisemblablement plus en 2015 (Mathé H., communication personnelle)



En particulier au cours de la sortie commune SBA-IMAGO du 24/08/2014 à Kientzheim (Haut-Rhin), entre le Schlossberg, l'Obertorgut et le Bixkoepfle, 3 individus ont été vus à côté du chemin goudronné au pied d'un petit escalier qui grimpe dans le vignoble.



Localisation de la station de *Minuartia orontium* à Kientzheim le 24/08/2014

En comparant les données des bilans de 2004 et de 2014 il apparaît que le nombre de stations recensées a doublé. Cependant il serait prématuré d'y voir une amélioration de la dynamique de l'espèce. Certes la plante se porte bien dans certaines stations comme par exemple à Thann ou à Sentheim (plus de 100 individus : R. Schirmer, communication personnelle) suite à un changement des pratiques culturales plus respectueuses des équilibres naturels et de la physiologie de l'espèce (désherbage manuel, diminution des intrants dont absence d'herbicides : R. Schirmer, communication personnelle). Ailleurs cependant les effectifs pourraient avoir diminué et certaines stations comme à Pulversheim semblent avoir déjà disparu (H. Mathé, communication personnelle). Les différences des deux bilans décennaux pourrait cacher un déficit d'observations avant

2004 ou s'expliquer par la dynamique de population des thérophytes, très fluctuante car dépendante de contingences locales annuelles liées aux variations climatiques et aux calendriers et pratiques d'exploitation agricoles (Stratégie r = croissance rapide, faible longévité, densité de population variable, fluctuations importantes des populations, recolonisation chaque année, sur biotopes instables). Pour avoir une meilleure estimation de la santé de la population alsacienne du Mufler des champs, il faudrait évidemment pouvoir suivre année après année le nombre de station et l'évolution des effectifs de chacune.

Statuts

RefTax : *Misopates orontium* (L.) Raf., 1840 - (108645)

Statut en Alsace

19^{ème} siècle : Commun

20^{ème} siècle : Assez rare

Livre Rouge 2003 : Rare (RA)

Livre Rouge 2014 : En Danger (EN)

Autres statuts

Liste rouge confédérale Suisse : VU

Liste rouge Grand Duché du Luxembourg : EN

Liste rouge Alsace 2003 : RA

Valeur ZNIEFF Alsace : 10

Liste rouge Jura suisse : CR

Liste rouge Plateau central suisse : EN

Statut Rhin Supérieur : RS2

Exsiccata consultés (Herbier de l'Université de Strasbourg - STR)

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Haut-Rhin], Hirtzfelden - sud de Hirtzfelden - Chaumes - 05/09/1960 - [Engel R.] - Herbier : STR 66567.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Saverne] - Creutzfeld - Champs de blé - 10/08/1954 - Engel R. - Herbier : Herbier R. Engel - STR 12174.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Haut-Rhin], Hirtzfelden - sud de Hirtzfelden - 05/09/1960 - Engel R. - Herbier : Herbier R. Engel - STR 12175.

Misopates orontium (L.) Rafin. - [France, Alsace, Bas-Rhin], Bernardvillé - Eichelberg sud - 16/06/2003 - Tinguy H. - Herbier : H. Tinguy - STR 15375.

Antirrhinum orontium - [France, Alsace, Bas-Rhin], Strasbourg - 09/06/1921 - Herbier : STR 66570.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Neuwiller-lès-Saverne] - /1892 - Buckinger - Herbier : STR 66571.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace] - *ubique in arvis* - Herbier : STR 66572.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Haut-Rhin], Munster - / 1840 - Herbier : STR 66573.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Bas-Rhin], Sélestat - friches - 07/09/1967 - Engel R. - Herbier : STR 66574.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Haut-Rhin], Hirtzfelden - Entre Hirtzfelden et le Canal du Rhône au Rhin - champs de céréales - 13/07/1975 - V. Rastetter - Herbiers : Société pour l'échange des plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du bassin méditerranéen - STR 66575.

Antirrhinum orontium L. - [France, Alsace, Haut-Rhin], Rosenau - moissons - 07/07/1907 - Mantz E. - Herbier : Herbier Emile Mantz - STR 66576.

- Antirrhinum orontium* L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Nothalten] - Heissenstein - vignes - 30/06/1904 - Mantz E. - Herbarium : Herbarium Emile Mantz - STR 66577.
- Antirrhinum orontium* L. - [France, Alsace] - moissons derrière le Tannenwald - 26/06/1860 - Herbarium : STR 66578.
- Antirrhinum orontium* L. - [France, Alsace, Bas-Rhin] - Dorlisheim - passage à niveau - champ d'orge - /07/1937 - Kapp E. - Herbarium : Herbarium E. Kapp - STR 66579.
- Antirrhinum orontium* L. - [France, Alsace, Bas-Rhin] - Dachstein - passage à niveau - champ d'orge - /10/1951 - Kapp E. - Herbarium : Herbarium E. Kapp - STR 66580.

Remerciements

L'auteur remercie Michel HOFF, Conservateur de l'Herbarium de Strasbourg et président de la SBA, ainsi que Jean-Pierre BERCHTOLD, Jean-Claude JACOB, Henri MATHE, Raymond SCHIRMER pour leurs précieuses informations.

Bibliographie

- Fried G.**, 2009 : *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique*. Société Botanique d'Alsace : 172 p.
- Issler E., Loyson E. & Walter E.**, 1982 : *Flore d'Alsace (Plaine rhénane, Vosges, Sundgau)*. Deuxième édition. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg : 621 p.
- Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J.**, 2004 : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Cinquième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Bruxelles : 1195 p.
- Ramade F.**, 1984 : *Éléments d'écologie / Ecologie fondamentale*. Mc Graw-Hill, Paris : 310 p.
- Tison J.-M., de Foucault B.** (coords), 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze : 1196 p.

Sites internet consultés :

- <http://www.tela-botanica.org>
<http://inpn.mnhn.fr/espece>
<http://wikipedia.org>