

Une station française d'altitude assez élevée pour *Ophrys brachyotus* REICHENBACH pat. 1830

par Pierre DELFORGE (*)

Abstract. DELFORGE, P. - A French rather high altitude station for *Ophrys brachyotus* REICHENBACH pat. 1830. Until now, the highest known stations of *Ophrys brachyotus* in France have been at altitudes of 950 m. A small population of *O. brachyotus* was found on 23 May 2024 at an altitude of 1.037 m in La Chaudière (Drôme, France). In terms of its altitude and characteristics, this submontane station is quite similar to those in the Genoese hills from which *O. brachyotus* was described in 1830 by REICHENBACH pat. This indicates in particular that, within the *O. tetraloniae* group, *O. brachyotus* is a collinean/submontane species not particularly late-flowering.

Key-Words: Orchidaceae, *Ophrys fuciflora* species complex, *Ophrys brachyotus*. France, Region Auvergne-Rhône-Alpes, department Drôme.

Ophrys brachyotus REICHENBACH pat. est une espèce des préalpes françaises et italiennes. Il a été décrit des collines bordant la ville de Gênes, en Italie par REICHENBACH pat. (1830). Il fait partie de la constellation des *O. fuciflora*-*O. tetraloniae* (DELFORGE e.g. 2016, 2021) et a longtemps été négligé, le plus souvent relégué dans la synonymie d'*O. fuciflora* (d'*O. holosericea*) ou, au mieux, considéré comme forme ou variété de celui-ci. Il n'a été réhabilité comme espèce qu'assez récemment (DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 2004; DELFORGE 2005, 2007) et il vient d'être pris en compte en Italie par les spécialistes de ce pays (BIAGIOLI & DE SIMONI 2024: 268).

Ces cinq dernières décennies, il est en effet peu à peu apparu que la constellation des *Ophrys fuciflora*-*O. tetraloniae* était composée de nombreux taxons alors qu'elle a longtemps semblé n'être constituée, en France métropolitaine notamment, que d'une seule espèce polytypique (e.g. CAMUS & CAMUS 1928-1929; CLÉMENT 1978; SUNDERMANN 1980; BAUMANN & KÜNKELE 1982; LANDWEHR 1983). La diversité spécifique de cet ensemble a progressivement été reconnue (e.g. REINHARD 1987; DELFORGE 1994; DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN 1994; PAULUS & GACK 1999). Au fil des ans, en France métropolitaine, il a paru être composé de sept espèces (BOURNÉRIAS & PRAT 2005) de neuf taxons (DUSAK & PRAT 2010), puis de 13 (DELFORGE 2021) ou de 15 espèces (SOUCHE & FABRE 2021). Ces progrès de la systématique ont été retracés notamment par DELFORGE et VIGLIONE (2006), SCAPPATICCI (2016) ou encore DELFORGE (2017, 2022).

(*) www.orchidelforge.eu

Communication mise en ligne le 14 octobre 2024.

DOI: 10.13140/RG.2.2.17014.61763

Orchidelforge.eu. Communication 8 (2024): 1-7

1

Après avoir reprécisé l'identité d'*Ophrys brachyotus* (DELFORGE 2022), j'ai esquissé sa répartition française et démontré qu'une partie de l'*Ophrys* du Tricastin (DEMANGE 2011A-C) ainsi que la totalité de l'*Ophrys* du Bugey (BLANC 2014, 2020) lui appartenaient (DELFORGE 2023). Lors de cette mise au point, une liste de 48 sites périalpins français d'*O. brachyotus* a été publiée, basée sur des observations personnelles dans les départements de l'Ain, des Alpes-de-Haute-Provence, des Bouches-du-Rhône, de la Drôme, de l'Isère, de la Savoie et du Vaucluse (ibid.: 27-44). Il était précisé, à cette occasion, d'une part que des observations de C. BLANC, de L. BENNERY et de O. HIRSCHY (e.g. in BENNERY & HIRSCHY 2014) devraient venir compléter notablement cette répartition et que, d'autre part, la fiche descriptive et les photographies attribuées à *O. brachyotus* publiées par SOUCHE et FABRE (2021: 262-267) ne correspondaient vraisemblablement pas à cette espèce (DELFORGE 2023).

La majorité des sites français d'*Ophrys brachyotus*, compilés en 2023, se situe à des altitudes comprises entre 300 et 700 m, le site le plus élevé atteignant 950 m à Saint-Pierre-de-Chérennes (Isère, site 42 in DELFORGE 2023). C'est également l'altitude maximale atteinte par *O. brachyotus* sur les sites non encore publiés de Savoie et de Haute-Savoie (BLANC comm. pers. VII.2024). Lors de nouvelles prospections dans la Drôme en 2024, j'ai eu la bonne fortune de trouver, le 23 mai, une station d'*Ophrys brachyotus* d'altitude plus élevée.

Cette station, à 1.037 m d'altitude, se situe à 300 m au nord-est du col de La Chaudière, sur la commune de La Chaudière (canton de Saillans, Drôme) [UTM_{wgs84}: 31TFK747440] (Carte 1). Le site est constitué d'une pente herbeuse assez abrupte à l'exposition sud installée sur marnes grises, par places suintantes, et sur éboulis calcaires stabilisés. J'ai noté là deux *Orchis purpurea* en pleine floraison et 14 *Ophrys brachyotus*, dont la moitié encore en boutons, l'autre moitié en début de floraison (Pl. 1). Cette observation confirme qu'*O. brachyotus* n'est pas particulièrement tardif et qu'il fleurit souvent en mai dans des lieux assez froids des étages collinéen et montagnard. C'est le cas aussi dans les collines génoises d'où provient le type. Celles-ci sont notoirement fraîches et leurs sommets dépassent 1.100 m d'altitude à une dizaine de kilomètres seulement du centre de la ville de Gênes (DELFORGE 2022: 15).

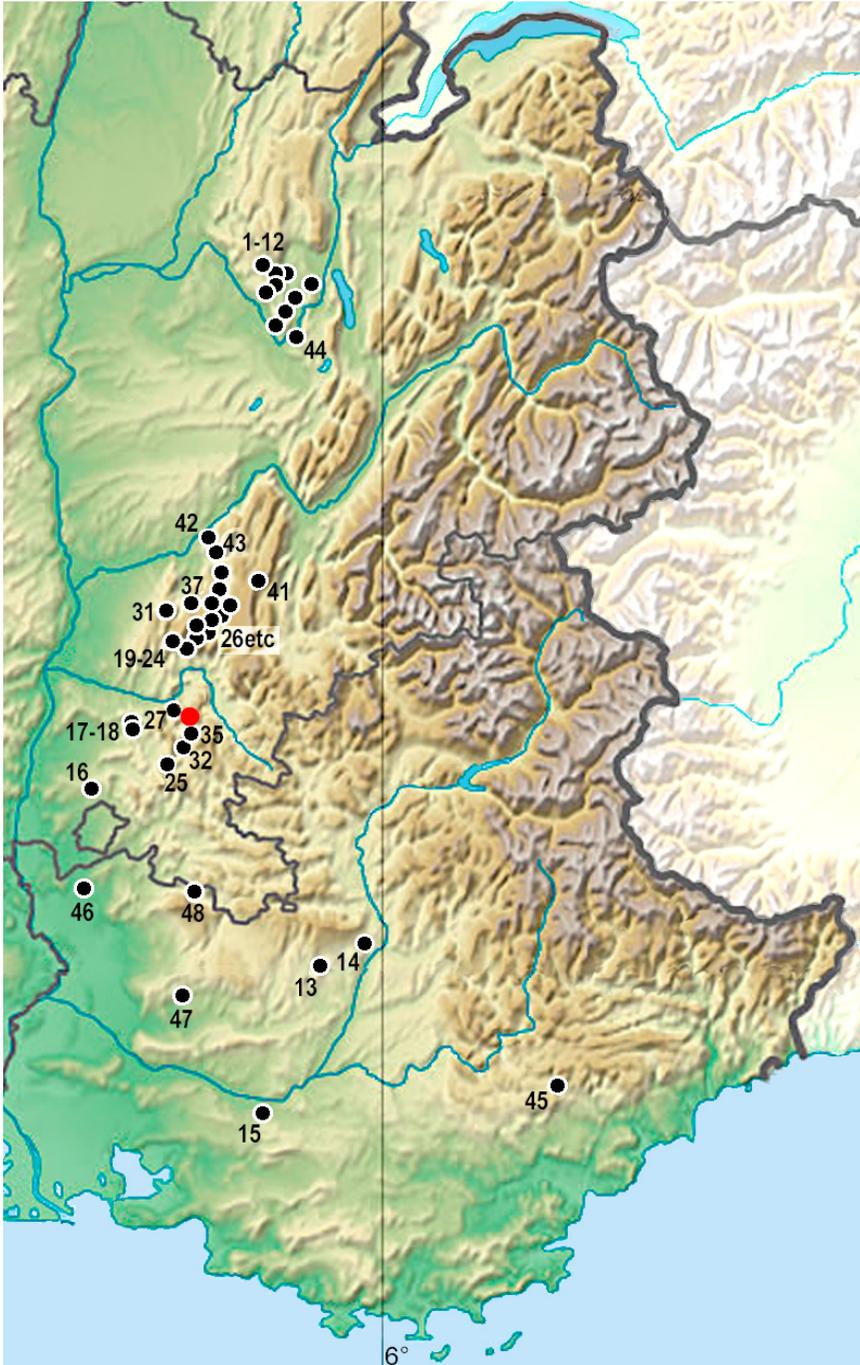
***Ophrys brachyotus* et les cartographies des orchidées de la Drôme**

Le département de la Drôme est, depuis longtemps, très parcouru pour ses orchidées. Celles-ci ont fait et font l'objet de nombreuses prospections dans le but, notamment, de les cartographier, ce qui a suscité de nombreuses publications (e.g. SCAPPATICCI & DURBIN 2010; BRY et al. 2016; BONARDI & SCAPPATICCI 2017). Dans ce contexte, la station d'*Ophrys brachyotus* du col de La Chaudière est-elle déjà connue ? Il ne semble pas, notamment parce qu'*O. brachyotus* est très rarement pris en compte en France.



Planche 1. *Ophrys brachyotus* au col de La Chaudière le 23 mai 2024
(commune de La Chaudière, canton de Saillans, Drôme) [UTM_{wcs84}: 31TFK747440]

(Photos P. DELFORGE)



Carte 1. Localisation du site du col de La Chaudières (●).
 Les autres pointages renvoient à la liste de sites publiée in DELFORGE (2023).

En effet, *Ophrys brachyotus* n'apparaît dans aucun des ouvrages publiant des cartes de répartition pour les orchidées françaises, à l'exception de celles qui sont esquissées dans mes guides (DELFORGE 2007: 226, 2012: 242, 2021: 250). De plus, beaucoup de cartes de répartition récentes qui comprennent la Drôme sont basées sur des mailles de 10 km × 10 km (e.g. DUSAK & PRAT 2010) ou de 5 km × 5 km (e.g. BONARDI & SCAPPATICCI 2012, 2017; BRY et al. 2016), ce qui ne permet pas de voir s'il y a des pointages qui concernent spécifiquement le carré 31TFK7444 de 1 km × 1 km dans ces cartes. Il existe cependant des cartes préparatoires pour le seul département de la Drôme qui regroupent les observations de 1980-2014 (in litt.). Elles sont basées sur un maillage de 1 km × 1 km. *Ophrys brachyotus* n'est pas pris en considération dans ces cartes et il n'y a pas de pointage pour le carré 31TFK7444 dans celles qui sont consacrées à *O. fuciflora*, *O. druentica*, *O. gresivaudanica*, *O. montiliensis*, *O. souchei* ainsi qu'à l'*Ophrys* du Tricastin, taxon qui pourrait en partie concerner *O. brachyotus*.

Rappelons que l'*Ophrys* du Tricastin, provisoirement délimité par DEMANGE (2011A, B), s'est avéré rassembler deux entités, d'une part un taxon muni d'un labelle convexe mais non globuleux, bordé, dans sa moitié distale, d'une pilosité submarginale nette, d'autre part un taxon muni d'un labelle globuleux, paraissant entièrement velouté, parce que sa pilosité submarginale est nulle ou très réduite dans la moitié distale. Ce second taxon avait quelquefois été signalé en France sous le nom d'*O. gracilis* notamment par DELFORGE (2000: 164, 166-167; 2001), SOUCHE (2004) et DEMANGE (2011A-C).

Lorsqu'il a décrit *Ophrys fuciflora* subsp. *demangei*, SCAPPATICCI a bien précisé qu'une partie de cette sous-espèce semble avoir été incorporée dans l'*Ophrys* du Tricastin par DEMANGE (2011A-B), mais que la plus grande part de l'*Ophrys* du Tricastin représentait néanmoins un autre taxon qui restait probablement à décrire (SCAPPATICCI 2015: 90, 2016: 116). Cette dernière entité, cependant, avait déjà été nommée *Ophrys brachyotus* par REICHENBACH pat. en 1830 (DELFORGE 2022). Du fait de la non prise en compte assez générale d'*O. brachyotus* jusqu'à présent, ce qui est présenté dans la littérature ou sur les sites internet sous le nom d'*O. fuciflora* subsp. *demangei* est généralement hétérogène. Par exemple, aujourd'hui encore, sur le site Orchisauvage.fr, la majorité des photographies censées illustrer *O. fuciflora* subsp. *demangei* représentent en fait *O. brachyotus*, dont, entre autres, le célèbre lusus ("Mickey") de la combe de Saint-Genis (Rochefort-Samson, Drôme).

Dans les cartes préparatoires des orchidées de la Drôme (2014, in litt.), la totalité des pointages qui concernent l'*Ophrys* du Tricastin ont été attribués plus tard à *O. demangei* par BRY et al. (2016: 195), cette fois dans des mailles de 5 km × 5 km., qui ne permettent pas de distinguer précisément le carré 31TFK7444. Cependant, il n'y a pas de pointages postérieurs à 2012 qui aurait pu concerner ce carré dans la carte d'*O. [fuciflora subsp.] demangei* publiée par BRY et al. (2016: 195). Le site du col de La Chaudière ne semble donc pas avoir été renseigné jusqu'à présent pour quelque représentant que ce soit de la constellation des *O. fuciflora*-*O. tetraloniae*.

Remerciements

Un grand merci à Cyril BLANC (Rossillon) et à Gil SCAPPATICCI (Dieulefit) pour m'avoir procuré renseignements et documents qui ont permis de compléter cette note.

Bibliographie

- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1982.- Die wildwachsenden Orchideen Europas: 432p. Kosmos Naturführer, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- BENNERY, L. & HIRSCHY, O. 2014.- Nouvelles observations et discussions du complexe de l'*Ophrys fuciflora* (F.W. SCHMIDT) MÖNCH [sic] dans la Drôme et en région PACA. *L'Orchidophile* 45: 247-256.
- BIAGIOLI, M. & DE SIMONI, M.G. [eds] 2024.- Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee. Terza ed. interamente aggiornata : 480p. Il Castello, Cornaredo (MI).
- BLANC, C. 2014.- Un *Ophrys* «*fuciflora*» précoce dans le Bas-Bugey (Ain, France). *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n° 30: 55-61.
- BLANC, C. 2020.- Des nouvelles de l'*Ophrys* du Bugey. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n° 42: 64-69.
- BONARDI, D. & SCAPPATICCI, G. [coords] 2012.- À la rencontre des Orchidées de Rhône-Alpes: 336p. Biotope, coll. Parthénope, Mèze.
- BONARDI, D. & SCAPPATICCI, G. [coords] 2017.- À la découverte des Orchidées de Rhône-Alpes: 320p. Biotope, coll. Parthénope, Mèze.
- BOURNÉRIAS, M. & PRAT, D. [éds] 2005.- Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg: 2^e éd., 504p. Biotope, coll. Parthénope, Mèze.
- BRY, J., CÉRANGE, B., CHRISTIANS, J.-F., DURBIN, Ph. & SCAPPATICCI, G. 2016.- Cartographie par taxons. Répartition, écologie, évolution, cartes, histogrammes d'altitudes. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.*, Spécial cartographie: 44-265.
- CAMUS, E.G. & CAMUS, A. 1928-1929.- Iconographie des Orchidées d'Europe et du bassin méditerranéen: 559p + 11 pl. [123-133]. Lechevalier, Paris.
- CLÉMENT, J.-L. 1978.- Connaissance des Orchidées sauvages - France, Belgique, Suisse et autres pays d'Europe occidentale: 197p. La Maison Rustique, Paris.
- DELFORGE, P. 1994.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 480p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 2000.- Remarques sur les *Ophrys fuciflora* tardifs d'Italie péninsulaire méridionale et description d'*Ophrys posidonia* sp. nova. *Natural. belges* 81 (Orchid. 13): 157-175 + 8 figs. www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/13PDF/13posidonia.pdf
- DELFORGE, P. 2001.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 2^e éd., 592p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 2005.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 3^e éd., 640p. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2007.- Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux: 288p. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2012.- Guide des Orchidées de France, de Suisse et du Benelux. 2^e éd.: 304p. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2016.- Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 4^e éd., 544p. Les guides Delachaux, Delachaux et Niestlé, Paris.
- DELFORGE, P. 2017.- Remarques sur les caractères distinctifs et la répartition d'*Ophrys quercophila* M. Nicole et al. 2017. *Natural. belges* 98 (Orchid. 30): 31-61. www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/30PDF/30quercophila.pdf
- DELFORGE, P. 2021.- Orchidées de France, de Suisse et du Benelux. 3^e éd.: 352p. Les guides Delachaux, Delachaux et Niestlé, Paris. www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/0_nonNS_PDF/Pga3.pdf
- DELFORGE, P. 2022.- L'*Ophrys* aux courtes oreilles de chat, *Ophrys brachyotus* REICHENBACH pat. 1830. *Orchidelf. Comm.* 5: 1-25. www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/0_nonNS_PDF/Comm5.pdf
- DELFORGE, P. 2023.- *Ophrys brachyotus* REICHENBACH pat. 1830 dans les Préalpes françaises. *Orchidelf. Comm.* 6: 1-44. www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/0_nonNS_PDF/Comm6.pdf

- DELFORGE, P. & VIGLIONE, J. 2006.- L'Ophrys de la Durance, *Ophrys druenticata* sp. nova. *Natural. belges* **87** (Orchid. 19): 113-140.
www.orchidelforge.eu/bibliographie%20P/PDF_P19/19PDF/19druenticata.pdf
- DEMANGE, M. 2011A.- Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. SCHMIDT) MOENCH en France et en Italie (1^e partie). *L'Orchidophile* **42** (188): 5-17.
- DEMANGE, M. 2011B.- Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. SCHMIDT) MOENCH en France et en Italie (2^e partie). *L'Orchidophile* **42** (190): 213-224.
- DEMANGE, M. 2011C.- Contribution à la connaissance du complexe d'*Ophrys fuciflora* (F.W. SCHMIDT) MOENCH en France et en Italie (3^e partie et fin). *L'Orchidophile* **42** (191): 289-299.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 1994.- Essai d'analyse systématique du genre *Ophrys*. *Natural. belges* **75** (Orchid. 7 suppl.): 273-400.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J. 2004.- Small-flowered *Ophrys* of the *Ophrys fuciflora* complex in the northern Adriatic and its approaches. *Natural. belges* **85** (Orchid. 17): 39-48.
- DUSAK, F. & PRAT, D. [coords] 2010.- Atlas des Orchidées de France: 400p. Collection Parthénope, Editions Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- LANDWEHR, J. 1983.- Les Orchidées sauvages de France et d'Europe: 2 vol., 587p. Piantanida, Lausanne, La Bibliothèque des Arts, Paris.
- PAULUS, H.F. & GACK, C. 1999.- Bestäubungsbiologische Untersuchungen an der Gattung *Ophrys* in der Provence (SO-Frankreich) Ligurien und Toscana (NW-Italien) (*Orchidaceae* und *Insecta, Apoidea*). *J. Eur. Orch.* **31**: 347-422.
- REICHENBACH, H.G.L. pat. 1830.- Flora Germanica excursoria ex affinitate regni vegetabilis naturali disposita, sive primitia synopsis plantarum in Germania terrisque in Europa media adjentibus... (1): 1-140. C. Knobloch, Lipsiae [Leipzig].
- SCAPPATICCI, G. 2015.- *Ophrys fuciflora* (F.W. SCHMIDT) MOENCH subsp. *demangei* G. SCAPPATICCI, subsp. nova, un nom pour l'Ophrys à petites fleurs de la mouvance d'*Ophrys fuciflora* en moyenne vallée du Rhône et Haute-Provence. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n° 32: 86-91.
- SCAPPATICCI, G. 2016A.- Acquis récents dans la connaissance du complexe *Ophrys fuciflora* / *Ophrys scolopax* (*Orchidaceae*) en région Rhône-Alpes et dans le Sud-Est de la France. *Bull. Soc. Linn. Lyon* **85**: 111-127.
- SCAPPATICCI, G. & DURBIN, Ph. 2010.- Les orchidées (*Orchidaceae*) en Rhône-Alpes, état des connaissances récentes et évolution. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* h.s. **2**: 67-76.
- SOUCHE, R. & FABRE, M. 2021.- Ophrys de France, d'Occitanie, de Catalogne et de Corse: 600p. Société Occitane d'Orchidologie, Saint-Martin-de-Londres.
- REINHARD, H.R. 1987.- Untersuchungen an *Ophrys holoserica* (BURM. FIL.) W. GREUTER subsp. *elator* (GUMPRECHT) GUMPRECHT (*Orchidaceae*). *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **19**: 769-800.
- SUNDERMANN, H. 1980.- Europäische und mediterrane Orchideen - Eine Bestimmungsflora: 3. Aufl., 279p. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.

