

195. DECOUVERTE D'UN NOUVEL HYBRIDE DANS LA REGION DE TLEMCCEN (NW-ALGERIE): ANACAMPTIS × GENNARIi NOTHOSUBSP. REBBASii (= A. PAPILIONACEA SUBSP. GRANDIFLORA × A. MORIO SUBSP. TLEMCCENENSIS)”

B. BABALI¹, C. A. J. KREUTZ², M. BOUAZZA¹, M. D. MIARA³
& M. AIT-HAMMOU⁴

¹ Université de Tlemcen (Algérie). E-mail: miharb_babali@hotmail.fr

² Université de Wageningen, Centre de la Biodiversité (section NHN).
E-mail: c.kreutz@hccnet.nl

³ Université de M'sila (Algérie). E-mail: miara14130@yahoo.fr

⁴ Université de Tiaret (Algérie). E-mail: mohameditthammou@gmail.com

A l'occasion de la visite d'un d'entre nous (C. A. J. Kreutz) pour visiter les stations d'orchidées de la région de Tlemcen, un hybride a été découvert en pleine floraison par l'un de nous (B. B.) le 09 avril 2013 dans la station de Zarifet (Monts de Tlemcen). Le 24 Avril, une autre visite de premier auteur a permis d'observer trois pieds comportant des fleurs fanés en voie de fructification.

Les auteurs rapportent la découverte d'un nouvel hybride *Anacamptis × gennariii* (Rchb. f.) H. Kretschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* dans la région de Tlemcen. La station de la découverte (Zarifet, Monts de Tlemcen) est située dans la partie Nord de l'Algérie, à environ 08 Km au sud-ouest de la ville de Tlemcen, à une altitude de 1000 m, en exposition Nord. Le substrat est siliceux marqué par un microrelief présentant des affleurements de la roche mère où les pentes sont inférieures à 30 %. Le taux de recouvrement de la formation végétale est entre 70 et 80 % avec une strate arborée entre 20 et 25 % de la superficie totale de ce matorral (Fig. 1).

Ce matorral est composé par de vieux peuplements de *Quercus suber* L. et son cortège floristique est à dominance *Ampelodesma mauritanicum* (Poir.) Dur. & Schinz., *Calycotome intermedia* (Salzm.) Maire, *Cytisus triflorus* L'Her. La présence du *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* est plus marquée dans la subéraie avec quelques sujets de *Quercus faginea* Lam. subsp. *tlemccenensis* (A. DC.) Greuter & Burdet.

Dans la station de la découverte de l'hybride et ses environs, nous avons inventorié les orchidées suivantes: *Ophrys tenthredinifera* Willd. (sensu lato), *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng., *Aceras pyramidalis* (L.) Rchb., *Neotinea intacta* (Link) Rchb., *Orchis olbiensis* Reut., *Orchis italica* Poir., *Ophrys speculum* L., *Ophrys subfusca* (Rchb.) Batt., *Ophrys lutea* subsp. *lutea* (Cav.) Gouan, *Ophrys fusca* Link (sensu lato), *Ophrys bombyliflora* Link, *Anacamptis papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann, *Anacamptis morio* subsp. *tlem-*

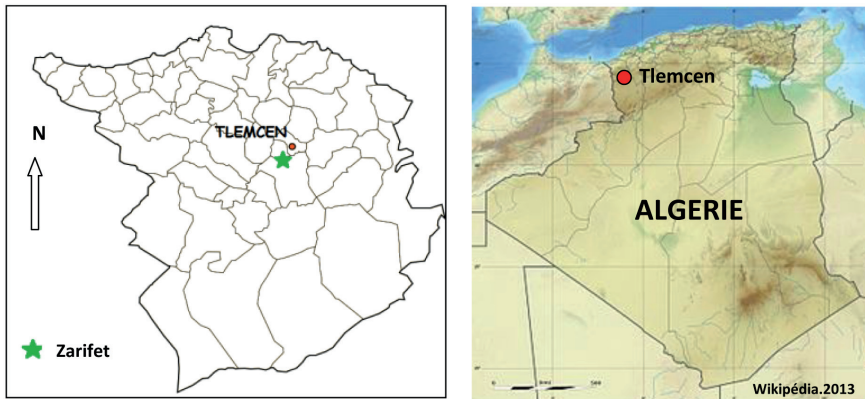


Fig. 1. Localisation géographique de la station de Zarifet

cenensis (Batt.) Kretz, *Ophrys sphegifera* Willd. et *Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans* (Poll.) Bateman, Pridgeon & Chase.

Contexte de la découverte

Cet hybride qui n'a jamais été décrit, il a été déjà observé dans la forêt de Hafir par PELTIER (MAIRE, 1959; QUÉZEL & SANTA, 1962) sous un autre nom de «*Orchis bornemanniae* Asch. (*Anacamptis* ×*gennarii* nothosubsp. *bornemannii* (Asch.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. = *Anacamptis papilionacea* subsp. *expansa* × *Anacamptis morio* subsp. *longicornu*) «par confusion entre le vrai *Anacamptis longicornu* qui n'a pas été signalé dans la région de Tlemcen et le *Anacamptis morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kretz.

L'hybride *Orchis bornemanniae* (= *Anacamptis* ×*gennarii* nothosubsp. *bornemannii*) (Fig. 2) a été signalé que dans la forêt de cèdres de Téniet-el-Haâd (BATTANDIER & TRABUT, 1895; BATTANDIER, 1919) et récemment il a été observé par K. Rebbas dans deux stations en Kabylie.

Anacamptis ×*gennarii* (Rchb. f.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* Babali, Kretz, Bouazza, Miara & Ait-Hammou est un hybride entre *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann et *A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kretz et il a été découvert dans la station de Zarifet (Monts de Tlemcen) le 09.04.2013.

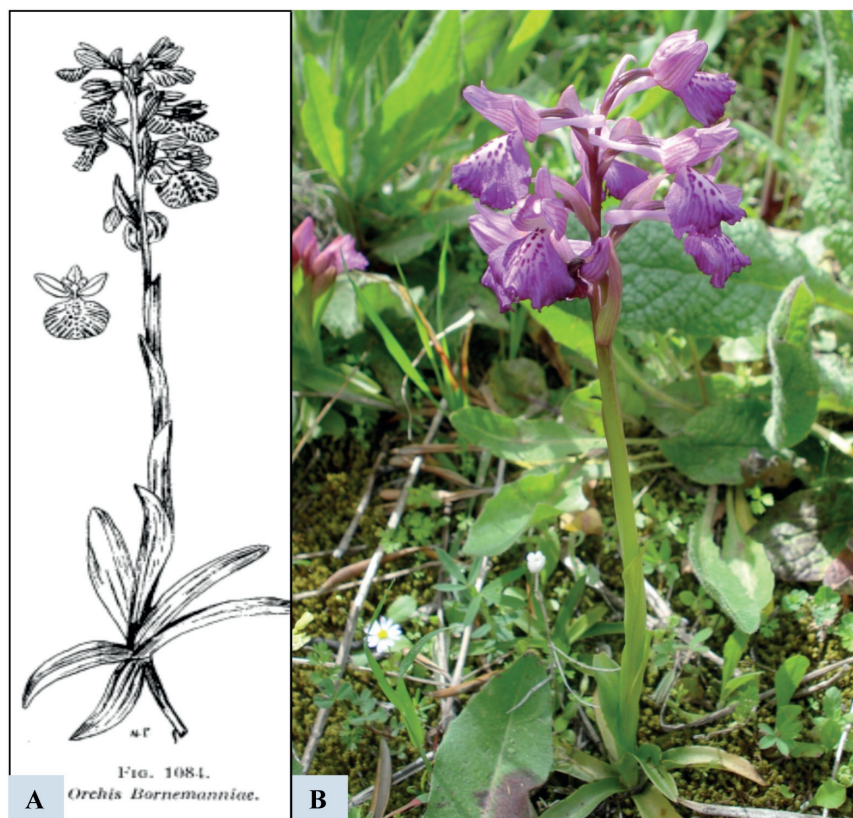


Fig. 2. *Anacamptis xgennarii* nothosubsp. *bornemannii*. A. R. MAIRE, 1959. B: Chemini, Béjaïa, 13.4.2013, photo K. Rebbas.

Description of the hybrid

Anacamptis xgennarii (Rchb. f.) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. nothosubsp. *rebbasii* Babali, Kreutz, Bouazza, Miara & Ait-Hammou.

Green and hairless plant at port with habit similar to *A. papilionacea*, with stems of 20 to 35 cm, lanceolate and more or less maculate leaves. Bracts light purplish, rarely longer than 2 cm, shorter than those of *A. papilionacea*, slightly exceeding the ovary. Raceme lax with 9-12 flowers, resembling those of *A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, but with helmet shorter and labellum a bit smaller (1.3-1.5 cm wide, 0.8-1 cm long), wavy or subtrilobé, often somewhat emarginate at apex, white and punctuated with purple at the center, bright purplish with dark purple veins flabellées at the edges. Spur about 1cm, cylindrical much obtuse, more or less equaling the lip and very small in relation to the ovary (1.6 cm). Flowering: April (Fig. 3).

Plante verte et glabre, à port d'*A. papilionacea*, de taille moyenne de 20 à 35 cm à feuilles lancéolées plus ou moins maculées par des points lâches en dessous. Bractées purpurin clair, plus courtes que celles d'*A. papilionacea* ne dépassent guère 2 cm, dépassant peu l'ovaire. Fleurs 9-12 en épi lâche, ressemblant à celles d'*A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, mais à casque plus court, à labelle un peu plus petit avec (1,3-1,5 cm de large, 0,8-1 cm de long), ondulé ou subtrilobé, souvent un peu émarginé au sommet, blanc et ponctué de pourpre au centre, purpurin vif avec des nervures pourpres foncés, flabellées sur les bords. Eperon cylindrique (environ 1cm), très obtus, égalant à peu près le labelle et très petit par rapport à l'ovaire (1,6 cm). Floraison: avril (Fig. 3).

Distribution: Scrubland of Zarifet (Monts de Tlemcen), North-western Algeria, at about 1000 m.

Holotype: Algeria (Tlemcen W.) scrubland of Zarifet, B. Babali, April 9th, 2013. **Holotypus (designated here)** sheet n. 226 at the herbarium of the Botany Department of the Agronomic Superior National School (ENSA, El Harrach, Algiers)

Etymology: "*rebbasii*" in honor of our friend and colleague Khellaf Rebbas, who discovered for the first time *Ophrys mirabilis* P. Geniez & F. Melki in Kabylia.

Les parents de l'hybride

A. papilionacea subsp. *grandiflora* H. Baumann

Plante verte et glabre, de 15-40 cm de hauteur, croissant souvent en touffes. Tubercules subglobuleux ou ovoïdes, subsessiles ou très brièvement stipités (Fig. 4). Tige dressée, cylindrique, lisse, vêtue sur presque toute sa longueur par les gaines des feuilles. Feuilles basales 5-10, le rapprochées, formant parfois une rosette, dressées-étalées. Epi ovale, lâche et pauciflore. Labelle plus long que large, nettement onguiculé; fleurs plus petites, à labelle 13-15 mm long. Floraison: mars-mai (MAIRE, 1959; QUÉZEL & SANTA, 1962).

A. morio subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz

A. morio subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz a été signalé dans le nord-ouest Algérie et le nord-est du Maroc, diffère d'*Anacamptis morio* subsp. *picta* par les grandes fleurs et un éperon plus court et plus mince qui est moins épaissie à la fin (Fig. 4). La lèvre est de couleur pourpre presque uniforme et points lumineux

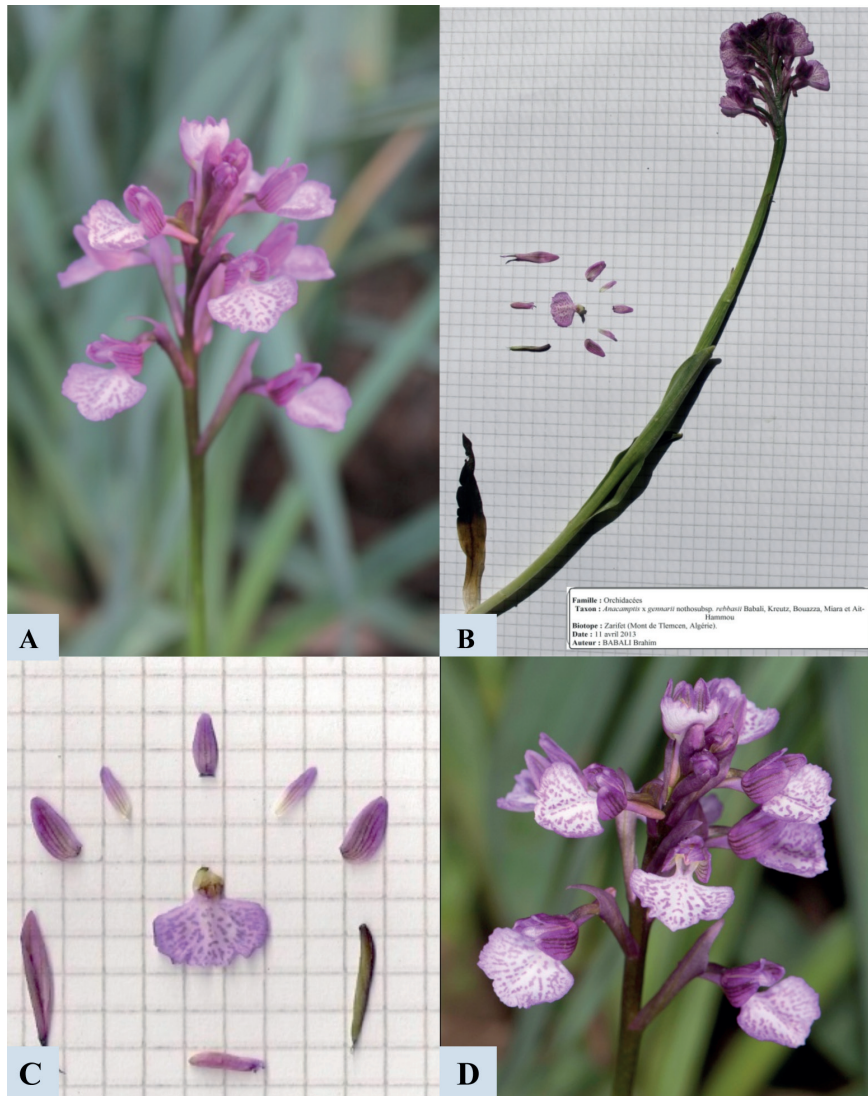


Fig. 3. *Anacamptis xgennarii nothosubsp. rebbasii* (A, B, C: Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013, photo B. Babali; D: Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013, photo C.A.J. Kreutz).

dans le milieu. *A. morio* subsp. *champagneuxii* diffère par la présence de dessin sur les lèvres, les lèvres courtes et plus minces et un éperon court. Les stations d'*A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz sont situées en Afrique du Nord; du nord du Maroc (Rif), au sud du Maroc (Haut Atlas) et au nord-ouest de l'Algérie. Les localités de cet hybride sont connues dans les montagnes du Rif (Ketema,



Fig. 4. Parents d'hybride. A: *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* H. Baumann (Moutas, Monts de Tlemcen, 17.04.2013) photos B. Babali; B: *A. morio* subsp. *tlemcenensis* (Batt.) Kreutz (Zarifet, Monts de Tlemcen, 09.04.2013).

Bab Beret), le Haut Atlas (Tizi n'Tischka) et de Beni Snassen (Oujda). Dans le nord-ouest Algérie, il a été observé dans les environs de Tlemcen, Ghazaouet et Beni Saf. Floraison: mi-avril. (KREUTZ & al., 2013).

Conclusion

Il est très intéressant d'explorer toute la région de Tlemcen dans le but d'inventorier toutes les orchidées et les hybrides et aussi d'établir des cartes de répartition géographique de différentes espèces des *Orchidaceae*.

Remerciements. Nous tenons à remercier vivement Errol Vela (Université de Montpellier-2. UMR AMAP. France) et Khellaf Rebbas (Université de M'Sila. Algérie) qui nous ont aidés à mener ce travail à terme et d'avoir accepté de relire le texte et de contribuer à la perfection de ce papier.

BIBLIOGRAPHIE

- BATTANDIER J. A. & L. C. TRABUT (1895). *Flore de l'Algérie et Catalogue des plantes du Maroc*, 2. Alger, Jourdan.
- BATTANDIER J. A. (1919). *Contributions à la flore atlantique*. Klincksiek, Lhomme successeur, Paris - Biblioteca Digital.
- KREUTZ C. A. J., K. REBBAS, M. D. MIARA, B. BABALI & M. AIT-HAMMOU (2013). Neue Erkenntnisse zur Orchideen Algeriens. *Ber. Arbeitskreis. Heimische Orchid.* 30(1): (in press).
- MAIRE R. (1959). *Flore de l'Afrique du Nord*, 6. Le Chevalier, Paris.
- QUEZEL P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales*, 1-2. CNRS, Paris.

**196. DÉCOUVERTE DE GALIUM VERRUCOSUM SUBSP.
HALOPHILUM (PONZO) LAMBINON (RUBIACEAE)
EN AFRIQUE-DU-NORD (ALGERIE)**

E. VÉLA* & G. DE BÉLAIR **

* Université Montpellier-2. UMR AMAP, TA A-51 / PS1, 34398-Montpellier cedex 5 (France). Email: errol.vela@cirad.fr

** Université Badji Moktar. B.P. 533, 23000-Annaba (Algérie).
Email: debelaire@yahoo.com

Le manque d'explorations historiques sur le littoral escarpé et/ou insulaire du nord-est de l'Algérie et du nord de la Tunisie est la cause ces dernières années des nombreuses découvertes de taxons nouveaux pour l'Algérie et/ou la Tunisie, voire l'Afrique du Nord (PAVON & VÉLA, 2011; VÉLA & al., 2012a, b, c). La grande richesse biologique de l'extrême Nord-Est algérien et du Nord-Ouest tunisien les ont fait considérer comme un point-chaud régional de biodiversité «Kabylies-Numidie-Kroumirie» (VÉLA & BENHOUBOU, 2007) qui renferme de nombreuses zones importantes pour les plantes (RADFORD & al., 2011). C'est donc logiquement dans ces zones, à la fois riches et méconnues, qu'il est plus aisé de découvrir des taxons non encore observés sur le territoire d'étude considéré.

La zone littorale et frontalière de Cap Sigleb (ex-Cap Roux), situé sur la commune d'Oum Teboul, fut l'objet d'une exploration botanique le 3 avril 2004, au cours de laquelle fut découverte, pour la première fois coté algérien, l'endémique «tunisienne» *Sixalix farinosa* (Coss.) Greuter & Burdet (VÉLA &