



Bulletin mensuel
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Combinaisons nouvelles concernant 3 colchiques du sud-ouest méditerranéen

Alain Fridlender

Université de Provence, Faculté des Sciences Saint Charles, case 75, 3 Place Victor Hugo, 13331 Marseille - alain.fridlender@univ-amu.fr

Résumé. – La découverte de différentes populations de l'endémique méconnu *C. aetnense* sur les flancs de l'Etna, l'étude des *C. longifolium* var. *micranthum* du Haut Atlas ainsi que celle du *C. autumnale* var. *gibraltarium* d'Andalousie nous conduisent à revoir la position taxonomique de ces trois colchiques. Ils ont respectivement été rapprochés de *C. alpinum*, *C. neapolitanum* et *C. lusitanum*. On considère ici que les plantes du Maroc et de Sicile sont des sous-espèces du *C. multiflorum* tandis que l'endémique de Gibraltar serait une sous-espèce du *C. fharii*.

Mots clés. – *Colchicum multiflorum* subsp. *aetnense* comb. stat. nov., *Colchicum multiflorum* subsp. *micranthum* comb. stat. nov., *Colchicum fharii* subsp. *gibraltarium* comb. stat. nov., Maroc, Sicile, Espagne.

New nomenclatural combinations regarding 3 *Colchicum* from south-west Mediterranean

Abstract. – The rediscovery of various populations of putative *Colchicum aetnense* in Etna (Sicily), observations of *C. longifolium* var. *micranthum* in High Atlas (Morocco) and *C. autumnale* var. *gibraltarium* in South Spain allow us to reconsider the taxonomic position of these 3 endemics. They were related, respectively, to *C. alpinum*, *C. neapolitanum* and *C. lusitanum*. In this short note, both Moroccan and Sicilian plants are considered as *C. multiflorum* subspecies, whereas the endemic from Gibraltar is considered as a subspecies of *C. fharii*.

Keywords. – *Colchicum multiflorum* subsp. *aetnense* comb. stat. nov., *Colchicum multiflorum* subsp. *micranthum* comb. stat. nov., *Colchicum fharii* subsp. *gibraltarium* comb. stat. nov., Morocco, Sicily, Southern Spain.

On dénombre une centaine d'espèces de colchiques en Méditerranée. Ces géophytes se caractérisent par une floraison automnale ou hivernale ; peu d'espèces s'épanouissent au début du printemps ou en été. Les *Crocus* s'en distinguent aisément par leurs stigmates rouges ou orange très développés et par la présence de seulement 3 étamines (6 chez les colchiques). Régulièrement de nouvelles espèces sont décrites dans ce genre mal connu tandis que d'autres sont retrouvées ou re-identifiées. Depuis le signalement des *Colchicum multiflorum* Brot. et *C. fharii* Fridl. au Maroc (FRIDLINDER, 1999a), des observations complémentaires effectuées en Andalousie et en Sicile permettent de mieux cerner le polymorphisme de ces deux groupes de colchiques et de proposer des réajustements taxonomiques pour trois endémiques méconnus : *C. autumnale* L. var. *gibraltarium* Kelaart, *C. longifolium* Castagne var. *micranthum* Emb. & Maire et *C. aetnense* Tineo in Gussone.

Colchiques à corolles à damiers de Gibraltar

E.F. KELAART (1846) décrit une nouvelle variété de *C. autumnale* L. dans les rochers calcaires arides de Gibraltar. Mais ce *C. autumnale* var. *gibraltarium* a été ignoré et, à Gibraltar, seuls sont mentionnés *C. bivonae* Guss. (BOISSIER, 1842 ; GANDOGGER, 1887a, b ; WILLKOMM & LANGE, 1870, 1893 ; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889) et *C. lusitanum* Brot. (VALDES, 1987). Par ses tépales à damiers, la forme de ses fruits et ses grandes dimensions, il se rapproche du *C. fharii* du Maroc. En se basant sur le nombre chromosomique,

qui serait identique à celui de *C. lusitanum*, K. PERSSON (2007) conteste l'existence du *C. fharrii* (et aussi de *C. actupii* Fridl.). Elle considère qu'il s'agit d'un synonyme de ce même *C. lusitanum* du Portugal. Pourtant par leurs fleurs et leurs feuillages imposants ils s'en distinguent nettement ; en outre, les plantes que nous avons observées possèdent un niveau de ploïdie bien supérieur (données de cytométrie de flux, non encore publiées). Il en est de même pour cette plante andalouse. Après l'avoir observée *in situ* et en culture il nous semble raisonnable de retenir l'originalité de cette plante gaditane : en culture fleurs et feuilles (Fig. 1) maintiennent leur gigantisme et les feuilles se développent précocement en hiver. Le Peñón de Gibraltar, « rocher abrupt qui se dresse perpendiculairement du sein de la Méditerranée, entre l'Afrique et l'Europe » (GANDOGGER, 1887a), se rattache à la province floristique bético-rifaine, point chaud de biodiversité et d'endémisme du Secteur Gaditano (RIVAZ MARTINEZ, 1987). La plante découverte par Kelaart, qui est très éloignée du *C. autumnale*, devrait donc être renommée comme ci-dessous :

***Colchicum fharrii* (Fridl.) subsp. *gibraltarium* (Kelaart) Fridl. comb. stat. nov.**
= *C. autumnale* L. var. *gibraltarium* Kelaart Flora Calpensis : 164 (1846) = *C. bivonae* auct. non Guss. p.p. in Boissier Voy. Bot. Midi Espagne 621 (1842) ; in Wilkom & Lange Suppl. Prodr. Florae Hispaniae 47 (1893) = *C. bivonae* auct. non Guss. in Debeaux & Dautez Synopsis Flore Gibraltar 47 (1889) = *C. lusitanum* auct. non Brot. p.p. in Valdés-Castrillón, Talavera & Fernández-Galiano Flora Vasc. Andalucía Occidental (3) : 429 (1987). **Type** - Espagne, province de Cádiz : Gibraltar. "The only difference between the Gibraltar plant and the *C. autumnale* of other countries is in the petals which are larger and tessellated; but never have I seen more than two flowers in a spathe, generally only one." Aucun type n'a semble-t-il été désigné par Kelaart et nous n'avons pas trouvé l'échantillon correspondant à cette récolte (L. Walsingham conservateur K, *in litt.* ; J. Hunnex conservateur NHM *in litt.*). L'extrême exigüité du rocher de Gibraltar où ne pousse qu'un seul colchique ne soulève cependant aucune ambiguïté concernant les plantes désignées par Kelaart. En revanche, comme sa description demeure succincte et imprécise (l'espèce est multiflore !) nous proposons ici un épitype à toutes fins utiles. **Epitype** - Péninsule Ibérique, Province de Cádiz, Peñón de Gibraltar, çà et là entre les rochers dans les garrigues à pistachiers au-dessus du village, env. 250 m, fleurs 27 octobre 2000, Fridlender CLF104618 ! ; *ibid.* 27 avril 2009, 300 m, feuilles, CLF104619 ! **Icon.** Fig. 1.

Colchiques à corolles unies des montagnes de Sicile et du Maroc

Les colchiques du Sud de la France, de Corse et de nombreuses autres régions de l'ouest méditerranéen désignés à tort sous le nom de *C. neapolitanum* (Ten.) Ten. correspondent en fait à diverses sous-espèces de *C. multiflorum* (FRIDLENDER, 1999b ; FRIDLENDER & PIGNAL, 2013).

Sur les pentes de l'Etna, nous avons recherché l'énigmatique *Colchicum aetnense* Tineo. Observé seulement 2 ou 3 fois depuis sa découverte en 1833 (GIARDINA, 1999), il a fait l'objet de diverses spéculations : synonyme de *C. cupanii* Guss., *C. alpinum* DC., *C. neapolitanum*, ou même espèce « fantôme » dont l'existence a très tôt été mise en doute (PARLATORE, 1860). Il n'est du reste pas mentionné dans la plupart des flores. Par son feuillage et ses fleurs, la plante que nous avons retrouvée en plusieurs points de l'Etna et des Nebrodi s'avère proche du *C. multiflorum* subsp. *longifolium* (Castagne) Fridl. &

M.Pignal : il possède 3-5 feuilles, ce qui le distingue nettement des *C. alpinum* qui en ont généralement 2, rarement 3 (Fig. 1). En revanche, ses corolles sont peu nombreuses (souvent une seule par corne), petites et pâles (parfois presque blanches) ce qui explique les confusions avec le *C. alpinum*. Cependant, il s'en distingue également par sa floraison automnale (mi-septembre) et non estivale (début août).

Au nord du Sahara, les *C. multiflorum* s.l. se réfugient en altitude (Haut Atlas, Anti-Atlas - Siroua) ; les plantes que nous avons observées sur les pentes du Tizi-n-Tichka et signalées sous le nom de *C. multiflorum* (FRIDLINDER, 1999a) se singularisent par des fleurs nettement plus pâles et des feuilles à limbes plus étroits que le type.

Dans tous ces massifs situés à l'extrême sud de leur aire de distribution, les *C. multiflorum* sont donc représentés par deux sous-espèces endémiques affines qu'il conviendrait de désigner comme suit :

***C. multiflorum* Brot. subsp. *micranthum* (Emb. & Maire) Fridl. comb. stat. nov.**
= *C. longifolium* Castagne var. *micranthum* Emb. et Maire, in Maire Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord 27 : 262 Contribution N° 2151 (1936) = *C. neapolitanum* (Ten.) Ten. f. *micranthum* (Emb. et Maire) Maire et Weiller, in Maire Flore de l'Afrique du Nord 5 : 17 (1958). **Type** - Maroc, Anti-Atlas, pâturages du massif du Siroua, sols volcaniques, 2 600-3 000 m (J. Gattefossé col.). Autre localité : Maroc, Grand Atlas, Tizi-n-Tichka, schistes et porphyres, 2 100 m. Lors de sa description, MAIRE (1936) fait référence à une récolte de J. Gattefossé dans le Siroua (Anti-Atlas), mais, plus tard (MAIRE, 1958), il en changera le statut (*forme*) et s'attribuera alors cette récolte du Siroua, tandis qu'il attribue à Gattefossé la récolte de Tizi-n-Tichka. Dans le Catalogue des plantes du Maroc 4 : 954 (EMBERGER & MAIRE, 1941), les deux stations précédemment citées de l'Anti-Atlas et du Haut Atlas étaient attribuées à Gattefossé. Il ne semble donc pas déraisonnable d'inclure ces deux localités, manifestement confondues par R. Maire, comme localités de référence. **Icon.** Fig. 1.

***C. multiflorum* Brot. subsp. *aetnense* (Tineo) Fridl. comb. stat. nov.** = *C. aetnense* Tineo in Gussone, Fl. Sic. Syn. 2: 818 (1844) = *C. parvulum* auct. non Ten. in Lojacono Fl. Sicul. 3 : 143 (1908) = *C. pseudo-parvulum* Lojac p.p. in Lojacono Fl. Sicula 3 : 141 (1908) = *C. alpinum* auct. non Lam. et DC. p.p. in Giardina (1999) = *C. alpinum* subsp. *parvulum* auct. non (Ten.) Nyman p.p. in Giardina et al. (2007). **Type** - Italie, Sicile, In elatioribus montosis, Etna sopra la Casa degli Inglesi, una cum *Sternbergia excapa*. Sept. 1833, Tineo. Selon K. PERSSON (2007) le lectotype (PAL) s'avère inidentifiable et en mélange avec des fleurs de *C. cupanii*. La localité botanique classique de la Casa degli Inglesi n'existe plus suite à diverses éruptions, et seules quelques plantes pionnières tentent timidement de reconquérir cette zone. Cependant, dans le même secteur sud de l'Etna entre 1 000 et 1 500 m, nous avons retrouvé plusieurs populations de colchiques qui semblent bien correspondre à celles de Gussone et aux observations éparées de plusieurs botanistes (Giardina *in litt.*), de sorte que leur identité avec les récoltes de Tineo ne fait aucun doute, ce qui nous conduit à proposer et déposer un épitype à l'herbier de Clermont-Ferrand. **Épitype** - Sicile, Etna, secteur sud dans les environs de la Casa Battieri au dessus d'Adrano, talus au bord des vergers, 10 mai 2000, env. 1 500 m, feuilles Fridlender, CLF104620 ! ; *ibid.* 14 septembre 2013 fleurs, 1 450 m, Fridlender, CLF104621 ! ; Adrano dans les châtaigneraies, 14 septembre 2013 fleurs, 1 140 m, Fridlender, CLF104622 ! **Icon.** Fig. 1.

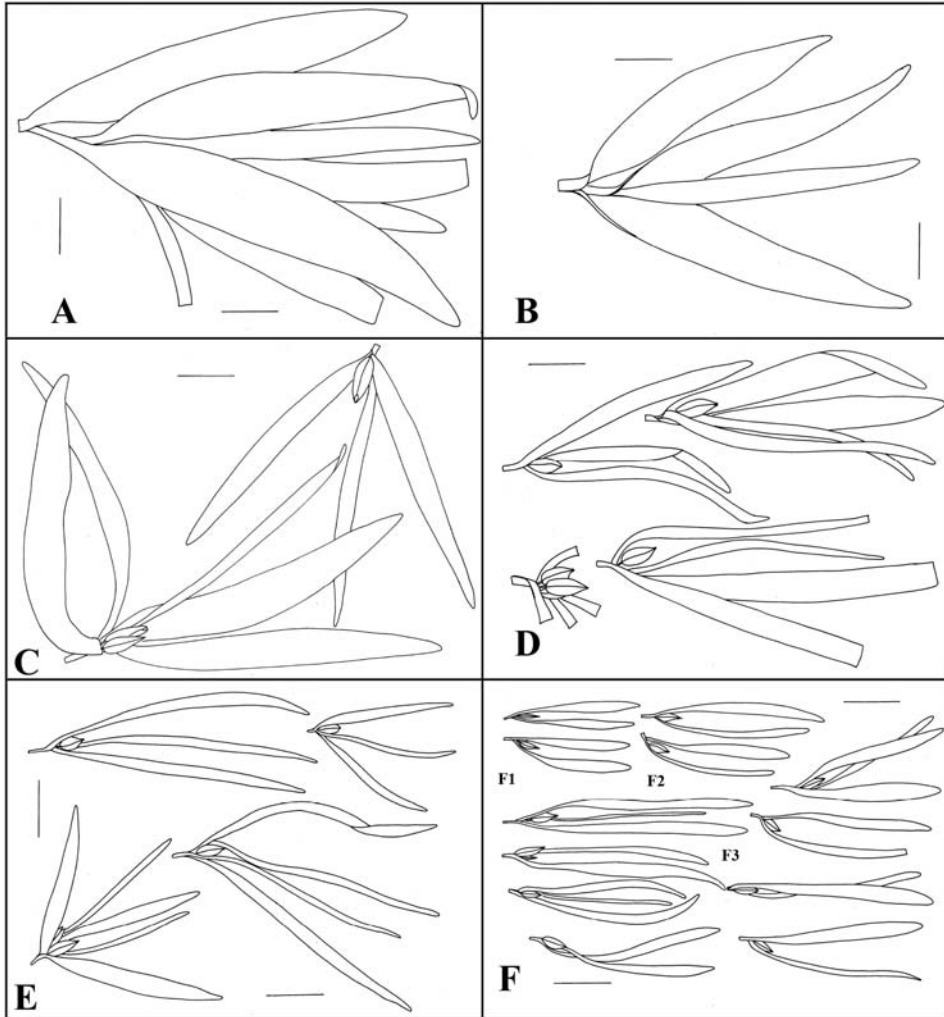


Figure 1. Aspect du feuillage des colchiques adultes (ayant fleuri).

A & B : *C. fharii* subsp. *gibraltarium*, Péninsule Ibérique, Andalousie, Peñón de Gibraltar.

C : *C. multiflorum* subsp. *multiflorum*, Portugal, Aguas Belas.

D : *C. multiflorum* subsp. *micranthum*, Maroc, Haut Atlas, pelouses de Tizi-n-Tichka.

E : *C. multiflorum* subsp. *aetnense*, Sicile, Etna, talus au bord des vergers : plantes à 3-5 feuilles.

F : *C. alpinum*, Alpes et Apennins :

France, Valloire, 2 pieds bi-foliés (F1) ;

France, Amodon, 2 pieds bi-foliés (F2) ;

Italie, Lagdei, pieds à 2 et plus rarement 3 feuilles (F3).

Barre = 5 cm.

Dans le groupe des *C. lusitanum*, on distingue donc 3 taxons : *C. lusitanum* présent à l'ouest de la péninsule Ibérique et au nord de l'Italie ; *C. fharii* d'Afrique du Nord et de la cordillère Bétique ; *C. actupii* endémique de Sardaigne (FRIDLENDER, 1999c). Plusieurs colchiques peu connus ou longtemps mal identifiés peuvent désormais être rattachés au *C. multiflorum* ibérique : *C. multiflorum* subsp. *longifolium* en Provence et en Corse ; *Colchicum multiflorum* subsp. *aetnense* en Sicile ; *Colchicum multiflorum* subsp. *micranthum* au Maroc.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOISSIER E., 1842. *Colchicum* L. In *Voyage Botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. Énumération des plantes du Royaume de Grenade, additions et corrections*. Paris, Gide & C^e, Tome II (1839-1842), 757 p.
- DEBEAUX M. & DAUTEZ G., 1889. *Synopsis de la Flore de Gibraltar*. Paris (Savy) et Gibraltar (Dautez) : 215.
- EMBERGER L. & MAIRE R., 1941. *Catalogue des Plantes du Maroc*. Société des Sciences Naturelles du Maroc, Minerva – Alger, Vol. IV LXXV, 915-1181p.
- FRIDLENDER A., 1999a. Sur l'identité des colchiques (*Colchicum* L., *Liliaceae*) à feuilles hystéranthées du Maroc : I. *Colchicum fharii* sp. nov. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 68 : 251-278.
- FRIDLENDER A., 1999b. *Originalités biologiques et systématiques des espèces rares. Quelques exemples choisis dans la flore Tyrrhénienne*. Thèse, MNHN, Paris, 500 p.
- FRIDLENDER A., 1999c. Description d'une espèce nouvelle de colchique (*Colchicum*, *Liliaceae*) en Sardaigne : *Colchicum actupii* Fridlender. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 68 : 193-200.
- FRIDLENDER A. & PIGNAL M., 2013. Les colchiques de Provence : état de conservation et nouveautés taxonomiques. *Nature de Provence*, 2 : 19-35.
- GANDOGER M., 1887a. Plantes de Gibraltar. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 34 : 223-277.
- GANDOGER M., 1887b. Plantes de Gibraltar (2^{ème} note). *Bulletin de la Société Botanique de France*, 34 : 309-313.
- GIARDINA G., 1999. Nuovi dati sulla distribuzione di piante critiche o rare della Sicilia. *Informatore Botanico Italiano*, 31(1-3) : 7-11.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M. & SPADARO V., 2007. A catalogue of plants growing in Sicily. *Boccone*, 20 : 1-582.
- KELAART E.F., 1846. *Flora Calpensis. Contribution to the Botany and Topography of Gibraltar and its neighbourhood*. London, 220 p.
- MAIRE R., 1936. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, Fasc. 24. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, 27 : 203-233.
- MAIRE R., 1958. *Colchicum* L. In Guinochet M. & Quezel P., (éd.) Lechevalier, Paris, *Flore de l'Afrique du Nord V* : 11-19.
- PARLATORE F., 1860. Colchicaceae. In *Flora Italiana, ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti*. Tip. Le Monnier, Firenze. Vol. III [1858-1860] : 171-196.
- PERSSON K., 2007. Nomenclatural synopsis of the genus *Colchicum* (Colchicaceae), with some new species and combinations. *Botanische Jahrbücher für Systematik*, 127(2) : 165-242.
- RIVAZ-MARTÍNEZ S., 1987. Introducción. In *La vegetación de España*. Peinado-Lorca M. & Rivaz- Martínez S. (ed.), Universidad de Alcalá de Henares, 544 p.
- VALDÉS B., 1987. *Colchicum* L. In Valdés-Castrillón B., Talavera S. & Fernández-Galiano E. *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*, Ed. Ketres, Barcelona, 3 : 429-430.
- WILLKOMM M. & LANGE J., 1870. *Colchicum* L. In *Prodromus Florae Hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentis culturarum quae innotuerunt*. Stuttgartiae, Schweizerbart E., Vol. 1 : 194-195.
- WILLKOMM M., 1893. *Colchicum* L. In *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgartiae, Schweizerbart E. N 823 : 47.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 83 Fascicule 5-6 Mai-Juin 2014

SOMMAIRE

Coache A. – Première citation de <i>Acraea</i> (<i>Actinote</i>) <i>acerata</i> Hewitson, 1874 et synthèse du genre en République Togolaise (Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae)	111 - 115
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais – Premier addendum	116 - 118
Béguinot J. – Régulation du développement dimensionnel de la coquille chez trois espèces de Gastéropodes	119 - 126
Prudhomme J. – Une étude locale de la biodiversité: inventaire des coléoptères du domaine de la Fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 1. Les carabiques et cicindèles	127 - 148
Fridlender A. – Combinaisons nouvelles concernant 3 colchiques du sud-ouest méditerranéen	149 - 153

Couverture : Ecrevisse signal, *Pacifastacus leniusculus*, en position d'intimidation.

Credit : Rémi Masson

CONTENTS

Coache A. – First citation <i>Acraea</i> (<i>Actinote</i>) <i>acerata</i> Hewitson, 1874 and synthesis of the genera in Togolese Republic (Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae)	111 - 115
Van Vooren N. – Contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota) in the Lyonnais (France) – First addendum	116 - 118
Béguinot J. – A trend for regulation of shell size buffering the intra-specific variability of growth in three gastropod species	119 - 126
Prudhomme J. – A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 1. Carabids and tiger beetles	127 - 148
Fridlender A. – New nomenclatural combinations regarding 3 <i>Colchicum</i> species from south-west Mediterranean	149 - 153

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mai 2014

Copyright © 2014 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.