Découverte de *Lychnis flos-cuculi* L. f. *pleniflora* Schur (Caryophyllaceae) au Luxembourg

Yves Krippel

18A, rue de Rollingen, L-7475 Schoos (yves.krippel@mnhn.lu)

Krippel, Y., 2007. Découverte de *Lychnis flos-cuculi* L. f. *pleniflora* Schur (Caryophyllaceae) au Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 108: 11-13.

Abstract. First record for *Lychnis flos-cuculi* f. *pleniflora* in Luxembourg, near Wahlhausen in the Ardenne region. This form, which is also cultivated for horticultural purposes, is exceptional in the wild.

Résumé. Première observation de *Lychnis flos-cuculi* f. *pleniflora* au Luxembourg près de Wahlhausen dans l'Oesling. Cette variation rare, cultivée également à des fins horticoles, reste une exception dans les milieux naturels.

Le 21 juin 2006, lors d'une visite de terrain - dans le cadre d'un projet de gestion de pelouses à *Nardus stricta* L. - des prairies humides au lieu-dit Sauerwisen près de Wahlhausen en Oesling (74,9/117,0; K8.15.13), un lychnis fleur-de-coucou (*Lychnis flos-cuculi* L.) particulier a été découvert. Les plantes en question étaient caractérisées par leurs fleurs pleines (fig. 1). Au total 11 pieds de ce lychnis remarquable était comptés en compagnie, entre autres, de *Lychnis flos-cuculi* (forme « normale »), *Persicaria bistorta* (L.) Samp., *Ranunculus flammula* L., *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerh., *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó, *Caltha palustris* L., *Festuca rubra* L., *Holcus lanatus* L., *Myosotis nemorosa* Besser, *Rhinanthus minor* L., *Juncus effusus* L. et *Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann. C'est à ma connaissance la première observation de *Lychnis flos-cuculi* L. f. *pleniflora* Schur au Luxembourg.

Discussion

Cette forme, variété ou « lusus » 'à fleurs pleines' n'est que rarement mentionnée dans la littérature. Elle est cependant déjà citée par Linné (1753 : 436) sous le nom de « *Lychnis Flos cuculi* β. *Caryophyllus pratensis*, *flore pleno* »; taxon repris par Crantz (1766 : 392).

Dans la nature, des fleurs pleines - anomalie génétique - n'apparaissent que de temps à autre. Même si ces formes sont en général très belles, elles peuvent cependant être difficilement fécondées par les insectes (Corbet et al. 2001) et restent donc une exception. De tels mutants ne sont toutefois pas si rares chez les Caryophyllacées, fait souvent exploité en horticulture (Wright 1992), où ces formes sont généralement multipliées végétativement ou par fécondation artificielle.

La flore d'Allemagne de Garcke (Niedenzu 1922 : 276) mentionne que *Lychnis flos-cuculi* apparaît également sous la forme pleine, « Kommt auch mit gefüllten Bl. vor. », ce qui pourrait laisser supposer que ce phénomène est relativement commun. Or, d'après Hegi (1979) la variabilité de *Lychnis flos-cuculi* est cependant très faible. Pour le territoire de sa flore, sont évoqués quelques taxons sans grande importance (« unbedeutende Abänderungen ») dont la « f. *pleniflora* (Schur 1853, pro var.) », rare (« gefüllt blühend, selten ..., gelegentlich auch kultiviert … »). D'après Soó (1970 : 301), cette monstruosité à fleurs pleines serait présente principalement dans les jardins (« m. *pleniflora* Schur 1853 a virágok teltek, főleg kertekben »). En ce qui concerne l'aspect horticole, Hegi (1979 : 1157) ajoute que les races à fleurs pleines étaient jadis cultivées à des fins décoratives (« Gefülltblühende Rassen wurden früher z.T. auch als Winterblüher in

Töpfen gezogen. »). En Belgique, Lawalrée (1954 : 445) cite, parmi deux formes « de peu de valeur », la « f. *pleniflora* Schur (Sert. Fl. Transs., p. 13, 1853) », pour laquelle il indique seulement 2 localités, du district calcaire mosan, dont une correspondant à une récolte de Lejeune. Notons que Lejeune (1824 : 87) avait quant à lui cité une variété, à savoir la « Var. *fl. plenis* ».

D'après Krausch (2003), la forme à fleurs pleines serait apparue pour la première fois en 1630 « im herzoglich braunschweigischen Garten zu Hessem als *Flos cuculi fl. pleno* » en Basse-Saxe. Vers 1900 la forme pleine aurait cependant perdu en attractivité, si bien qu'aujourd'hui *Lychnis flos-cuculi* '*Flore Pleno*' n'est observé que rarement comme plante ornementale (« Kaum noch irgendwo als Zierpflanze zu sehen … »). The New Royal Horticultural Society dictionary of gardening (Huxley et al. 1992) cite des cultivars à fleurs doubles, roses (« '*Rosea Plena*' : fls double, pink. ») ou blanches (« '*Alba Plena*' : fls double, white. »). Dans le monde horticole la forme pleine est actuellement connue sous le nom de *Lychnis flos-cuculi plena* 'Jenny' (Horticopia 2006) ou simplement *Lychnis* 'Jenny' (Growit 2006, Blooms of Bressingham 2007). Le nom 'Jenny' serait celui de l'épouse d'un touriste anglais ayant trouvé *Lychnis flos-cuculi* '*Flore Pleno*' lors de vacances en France en 1990 et ayant propagé la plante qui est maintenant commercialisée comme « nouvelle plante » sous ce nom.



Fig. 1. *Lychnis flos-cuculi* f. *pleniflora* au lieu-dit Sauerwisen près de Wahlhausen (photo Y. Krippel, 21.6.2006).

Quoi qu'il en soit, *Lychnis flos-cuculi* f. *pleniflora* est une forme très rare. Il semble par ailleurs assez évident que la forme à fleurs doubles trouvée à Wahlhausen résulte bien d'une mutation spontanée et qu'il ne s'agit pas d'une « échappée de jardin ». Le fait qu'on y a dénombré 11 pieds, répartis sur plusieurs m^2, est assez spectaculaire et pourrait s'expliquer par une mutation chez une plante mère. Une extension de la population est peu probable, vu qu'en absence de pistils et d'étamines, une multiplication par fécondation est exclue. Comme un plan de gestion du site est en cours d'élaboration (Dahlem comm. pers.), nous pouvons donc espérer que la station sera maintenue à long terme, tout en sachant que *Lychnis flos-cuculi* est un hémicryptophyte plutôt éphémère.

Remerciements

Je tiens à remercier vivement R. Dahlem et F. Wolff d'avoir organisé la visite de terrain à Wahlhausen, M. Kunsch pour son aide lors de la recherche bibliographique, et en particulier J. Lambinon (B) pour ses précieuses informations, la mise à disposition de matériel bibliographique ainsi que pour ses remarques critiques concernant la première version du manuscrit. Un merci chaleureux également à G. Colling et L. Reichling pour leurs remarques et leurs corrections.

Bibliographie

Blooms of Bressingham, 2007. *Lychnis* 'Jenny'. URL: www.blooms-online.com/newplants/lychnisjenny.asp [02.01.2007].

Corbet S.A., J. Bee, K. Dasmahapatra, S. Gale, E. Gorringe, B. La Ferla, T. Moorhouse, A. Trevail, Y. Van Bergen & M. Vorontsova,

2001. Native or Exotic? Double or Single? Evaluating Plants for Pollinator-friendly Gardens. *Annals of Botany* 87 (2): 219-232.

Crantz, H. I. N., 1766. Institutiones Rei Herbariae iuxta nutum naturae digestae ex habitu. J.P. Kraus, Wien. Tome 1: 392.

Growit, 2006. *Lychnis* 'Jenny'. URL: www.growit.com/Features/plantmag0206.htm [27.12.2006].

Hegi, G., 1979. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 2. Aufl., Bd.III/2: 1157-1161.

Horticopia, 2006. *Lychnis flos-cuculi plena* 'Jenny'. URL: www.horticopia.com/hortpix/html/pb14427.htm [27.12.2006].

Huxley, A.J., M. Griffiths & M. Levy, 1992. The New Royal Horticultural Society dictionary of gardening. Royal Horticultural Society (Great Britain), Macmillan, Vol. 3: 137.

Krausch H.-D., 2003. Kaiserkron und Päonien rot ..., Entdeckung und Einführung unserer Gartenblumen. Dölling & Galitz, Hamburg, 536 S. mit 120 Abb.

Lawalrée, A., 1954. Flore générale de Belgique. Spermatophytes (Caryophyllaceae), I (3). Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles: 351-505.

Lejeune, A.L.S., 1824. Revue de la flore des environs de Spa. Imprimerie de Ve. Duvivier, Liège: 87.

Linné, C. von, 1753. Species plantarum: exhibentes plantas rite cognitas ad genera relatas. Holmiae: L. Salvii, Tomus I, XVI & 560 pp.

Niedenzu, F. (Hrsg.), 1922. August Garcke´s illustrierte Flora von Deutschland. Zum Gebrauche auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht, 22. verb. Aufl., Parey, Berlin, 860 pp.

Soó, R., 1970. A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve, IV (Synopsis systematico-geobotanica florae vegetationisque Hungariae, IV). Akadémiai Kiadó, Budapest, 614 pp.

Wright, M., 1992. The complete handbook of garden plants, 4th ed. Michael Joseph, London, 544 pp.