

Contribution de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval, Québec, Canada

NOUVELLES STATIONS
DU *BARBAREA STRICTA* ANDRZ. AU QUÉBEC

par

J. Cayouette

*Département de phytologie
et
Herbier Louis-Marie
Faculté des Sciences de l'agriculture
et de l'alimentation
Université Laval, Québec, G1K 7P4*

Extrait du *Naturaliste canadien (Revue d'écologie et de systématique)*, vol. 111, n° 2, 1984, p. 207-209

NOUVELLES STATIONS DU *BARBAREA STRICTA* ANDRZ. AU QUÉBEC

J. CAYOUILLE

Département de phytologie et

Herbier Louis-Marie

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Université Laval, Québec G1K 7P4

Résumé

Quelques stations nouvelles du *Barbarea stricta* Andrz. sont signalées au Québec, où cette crucifère introduite rare semble maintenant naturalisée. Certains caractères morphologiques servant à distinguer le *B. stricta* du *B. orthoceras* Ledeb. et du *B. vulgaris* R.Br. sont également présentés.

Abstract

New stations of *Barbarea stricta* Andrz. are reported from Québec, where this rare alien now appears to be naturalized. Some morphological characters distinguishing *B. stricta* from *B. orthoceras* Ledeb. and *B. vulgaris* R.Br. are presented.

Mulligan (1978) a signalé le *Barbarea stricta* pour la première fois au Québec à partir de deux récoltes de Hanson effectuées à la Grosse Île, en 1944. Depuis ce temps, cette crucifère n'a pas été récoltée à la Grosse Île, ni signalée ailleurs au Québec.

Deux récoltes de *B. stricta* furent faites à l'île aux Grues, dont la dernière en 1979. Cette dernière colonie était composée de quatre ou cinq individus. Les spécimens récoltés portent les indications suivantes:

Comté de Montmagny: île aux Grues, près du chemin, 27 juin 1962, J. Cayouette 450 (QUE) [*sub nom. B. orthoceras*]. *Eodem*, entre la pointe à la Baratte et le cap à Lisette, 47°03'25"N.-70°33'30"O., au bord de la route, près du quai qui la borde, 6 juillet 1979, J. Cayouette J79-107 (QFA, DAO) [Stet! G.A. Mulligan 1983].

La redécouverte du *B. stricta* dans l'archipel de Montmagny plusieurs années après la récolte de Hanson montre que l'espèce s'y est quelque peu dispersée et qu'elle y est probablement naturalisée. Des herborisations minutieuses dans toutes les îles de l'archipel donneraient probablement une meilleure idée de son expansion.

Des recherches entreprises dans les principaux herbiers du Québec (MT, SFS, QUE) ont permis de localiser d'autres récoltes de *B. stricta* au Québec (fig. 1). Ces spécimens avaient été identifiés à l'espèce introduite commune *B. vulgaris* ou à l'espèce indigène *B. orthoceras*.

Comté d'Abitibi Est: Val d'Or, 2 miles north at L. Blouin, sandy lakeshore, July 8, 1952, W.K.W. Baldwin and A.J. Breitung 3043 (MT) [*sub nom. B. orthoceras*]. — Comté de Québec: Sainte-Foy, bord du chemin, sur gravier, 18 juillet 1956, J.-P. Laplante 10-568 (QUE) [*sub nom. B. vulgaris*]. — Comté de Chicoutimi: canton Harvey, Cap Jaseux, prairie en bordure du Saguenay, 2 juillet 1960, J. Boulva et S. Brisson 6060 (SFS) [*sub nom. B. orthoceras*]. *Eodem*, Cap Jaseux, baie des Pins, grève gravelleuse et sablonneuse entre la route et la pointe aux Roches, 14 juillet 1967, S. Brisson 67188b (SFS) [*sub nom. B. orthoceras*]. — Comté de Nicolet: Bécancour, lac Saint-Paul, circa 46°18'30"N.-72°28'30"O., champ humide, pâturage, 18 juin 1976, G. Houle 76-550 (MT) [*sub nom. B. vulgaris*]. *Eodem*, champ abandonné, humide, 15 juillet 1976, G. Houle 76-702 (MT) [*sub nom. B. vulgaris*].

Mulligan (1978) a donné les principales différences qui séparent le *B. stricta* des trois autres taxons affins du Québec: *B. orthoceras*, *B. vulgaris* var. *vulgaris* et *B. vulgaris* var. *arcuata* (Opiz ex J. & C. Presl) Reichenb. D'autres caractères tirés du «Flora of the British Isles» de Clapham *et al.* (1962) et portant sur les feuilles des rosettes, ont été mesurés sur des spécimens du Québec et ont permis de préciser les principales différences entre ces taxons (tableau I). Le *B. stricta* ressemble surtout au *B. orthoceras*, comme l'a déjà mentionné Hultén (1971), mais il s'en distingue par ses feuilles supérieures dentées et la pubescence du bourgeon floral (tableau I). Pour sa part, Scoggan (1978) ne le sépare pas du *B. orthoceras*.

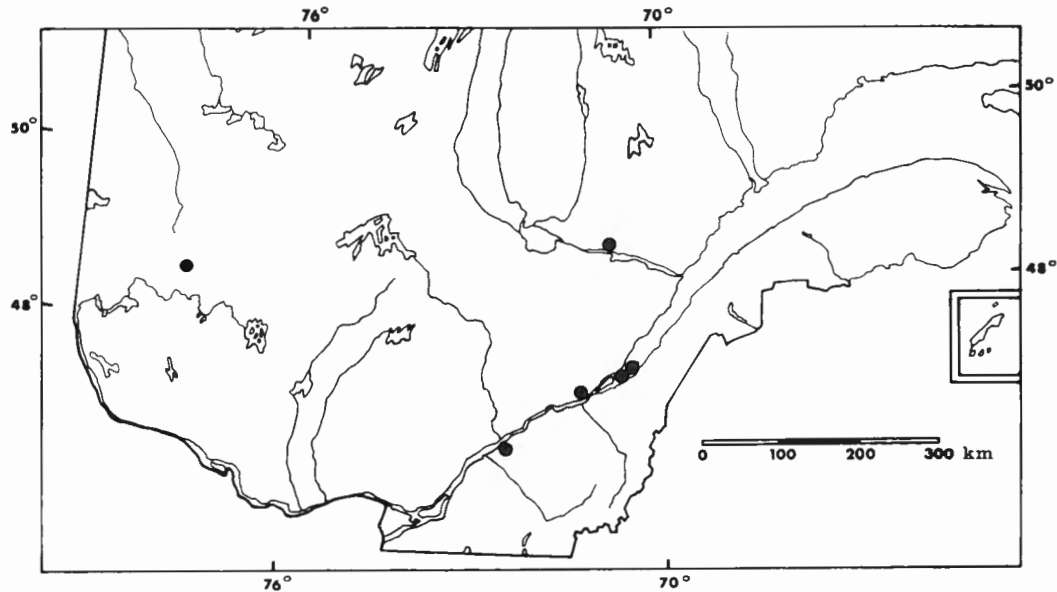


Figure 1. Répartition de *Barbarea stricta* Andr. au Québec.

La récolte de Sainte-Foy (*Laplante 10-568*) a des styles plus grands (de 1,4 à 1,8 mm) que ceux des autres récoltes de *B. stricta* du Québec (de 0,8 à 1,3 mm). Ces mesures, inférieures à 2 mm, ne correspondent généralement pas à celles du *B. vulgaris* var. *vulgaris* avec lequel on pourrait le confondre (tableau I).

Cette crucifère demeure encore rare ou méconnue en Amérique du Nord. Rollins (1981), par exemple, ne la mentionne pas dans son énumération des crucifères nuisibles d'Amérique du Nord.

TABEAU I

Principales différences morphologiques entre *Barbarea stricta*, *B. orthoceras*, *B. vulgaris* var. *vulgaris* et *B. vulgaris* var. *arcuata*

	<i>B. stricta</i>	<i>B. orthoceras</i>	<i>B. vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	<i>B. vulgaris</i> var. <i>arcuata</i>
Siliques: Port	fortement apprimé	ascendant à apprimé	fortement ascendant à apprimé	étalé à ascendant
Longueur du style (mm)	0,8-1,3 (1,4-1,8)	0,7-1,5	1,8-3,0	1,5-2,5
Bourgeon floral: Pubescence	longs cils à l'apex dentées	glabre	glabre	glabre
Feuilles supérieures: Découpe		lobées ou pinnatifides	dentées	dentées ou lobées
Feuilles de la rosette:				
Forme de la base du lobe terminal	surtout arrondie	surtout arrondie	surtout cordée	surtout cordée
Rapport de la longueur du lobe terminal sur la longueur totale de la feuille	± 1/2	1/3-1/2	1/5-1/3	1/4-1/3
Nombre de lobes latéraux	2-4	0-4	3-5	3-8
Rapport de la largeur de la paire adjacente au lobe terminal sur la largeur du lobe terminal	beaucoup plus étroite	beaucoup plus étroite	égale ou plus étroite	égale ou plus large (parfois plus étroite)

Remerciements

Je remercie Gerald A. Mulligan de l'Institut de recherches biosystématiques, Ottawa, qui a vérifié l'identification d'une des récoltes de *B. stricta* de l'île aux Grues. Merci également à Stuart G. Hay de l'Herbier Marie-Victorin pour m'avoir signalé des récoltes de *B. stricta*, à Richard Cayouette pour avoir vérifié des identifications et aux conservateurs des herbiers précités pour le prêt des spécimens. Pierre Morisset et Robert Gauthier ont lu et commenté une première version du manuscrit.

Références

- CLAPHAM, A.R., T.G. TUTIN & E.F. WARBURG, 1962. Flora of the British Isles, 2nd ed. — Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1269 p.
- HULTÉN, E., 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. — Almqvist & Wiksell, Stockholm, 463 p.
- MULLIGAN, G.A., 1978. *Barbarea stricta* Andr., a new introduction to Québec. — Naturaliste can., 105: 297-298.
- ROLLINS, R.C., 1981. Weeds of the Cruciferae (Brassicaceae) in North America. — J. Arnold Arbor., 62: 517-540.
- SCOGGAN, H.J., 1978. The flora of Canada. Part 3. Dicotyledoneae (Saururaceae to Violaceae). — Natn. Mus. nat. Sci. Publ. Bot., n° 7, p. 547-1115.

ISSN 0459-9799

Dépôt légal, 1984: Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
