

Ottawa district has increased by several times (Figure 1) due to invasion of Glossy Buckthorn. In addition to the spread into abandoned farmlands south of Ottawa, three occurrences of *C. henrici* were discovered in similar habitat with an abundance of invading Glossy Buckthorn near Maitland (44°38'N, 75°37'W, Leeds and Grenville County) Ontario. Of course the use of man-made habitats and introduced foodplants by native butterflies is not unusual, but the previously uncommon and local status of *C. henrici*, and the serious damage to native habitats resulting from invasion of Glossy Buckthorn make this a particularly interesting relationship.

Literature Cited

Catling, P. M., and Z. S. Porebski. 1994. The history of invasion and current status of Glossy Buckthorn, *Rhamnus frangula*, in southern Ontario. Canadian Field-Naturalist 108: 305-310.

Glassberg, J. 1993. Butterflies through binoculars, a field guide to butterflies in the Boston — New York —

Washington region. Oxford University Press, New York. 160 pages + 40 plates.

Hall, P. W., and R. A. Layberry. 1988. Revised status of some local butterflies. Trail and Landscape 22: 113-116.

Hess, Q. F. 1981. Butterflies of Ontario and summary of Lepidoptera encountered in Ontario in 1980. Toronto Entomologists' Association Occasional Publications 12-81: 1-80.

Holmes, A. M., Q. F. Hess, R. R. Tasker, and A. J. Hanks. 1991. The Ontario butterfly atlas. Toronto Entomologists' Association. 167 pages.

Layberry, R. A. 1988. 4.11 New foodplant of *Incisalia henrici* (Grote & Robinson). Toronto Entomologists Association Occasional Publication 19-88: 17-18.

Scott, J. A. 1986. The butterflies of North America. Stanford University Press. Stanford, California. 583 pages.

Shapiro, A. M. 1974. Butterflies and skippers of New York State. Search (Cornell University Agricultural Experimental Station) 4(3): 1-60.

Received 27 April 1997
Accepted 5 August 1997

Additions à la flore native de Saint-Pierre et Miquelon

ROGER ETCHEBERRY

B.P. 328 Saint-Pierre, îles Saint-Pierre et Miquelon

Etcheberry, Roger. 1998. Additions à la flore native de Saint-Pierre et Miquelon. Canadian Field-Naturalist 112(2) : 337-339.

Une population d'Ophioglosse vulgaire (*Ophioglossum vulgatum*) Ophioglossacées, fut découverte pour la première fois aux îles Saint-Pierre et Miquelon. Cette population étend l'aire de répartition de l'espèce considérablement vers l'Est, l'espèce étant inconnue au Cap Breton et à Terre-Neuve. Une autre nouvelle espèce d'Ophioglossacées, *Botrychium multifidum* a été également découverte dans la même zone.

Mot clés : Ophioglosse vulgaire, *Ophioglossum vulgatum*, St-Pierre et Miquelon.

A population of Adder's tongue (*Ophioglossum vulgatum*) Ophioglossaceae, was found for the first time in the islands of Saint-Pierre et Miquelon. This population represents a significant range extension for a species not known on Cap Breton island nor on insular Newfoundland. Another species of Ophioglossaceae, *Botrychium multifidum* was also found in the same area.

Key Words : Adder's tongue, *Ophioglossum vulgatum*, St-Pierre et Miquelon.

La flore de St-Pierre et Miquelon comprend 637 espèces de plantes vasculaires dont 515 sont considérées comme indigènes et 122 comme introduites (Le Gallo 1954). Treize nouvelles espèces natives ont été ajoutées récemment (Rouleau et Lamoureux 1992).

Durant l'été de 1996 une population d'Ophioglosse vulgaire (*Ophioglossum vulgatum*) Ophioglossacées, a été découverte dans la partie Sud de l'Isthme de Langlade ca 46°55'N et 56°19'50". Cette population représente une extension significative de l'aire de répartition connue de l'espèce de plus de 600 kilomètres.

La distribution d'*Ophioglossum vulgatum* est circumpolaire, le var. *pseudopodium* pousse, dans l'Est

du continent, en Nouvelle Écosse et jusqu'en Ontario (Cody et Britton 1989). La plante n'est pas connue de Terre-Neuve (Rouleau et Lamoureux 1992); les cartes de distribution de A. E. Rolland (1944/45) pour la Nouvelle Écosse, et de Catling et al. (1985) pour l'île du Prince Edouard ne la mentionne pas à l'ouest du 63ème méridien. L'espèce n'est pas mentionnée pour l'île des sables (Catling et al. 1984) qui possède des habitats similaires à ceux de l'Isthme de Langlade.

La population occupe une dépression relativement humide, de plusieurs centaines de m², souvent inondée au printemps, assez bien délimitée par *Juncus balticus*, entre deux dunes côtières. La dis-

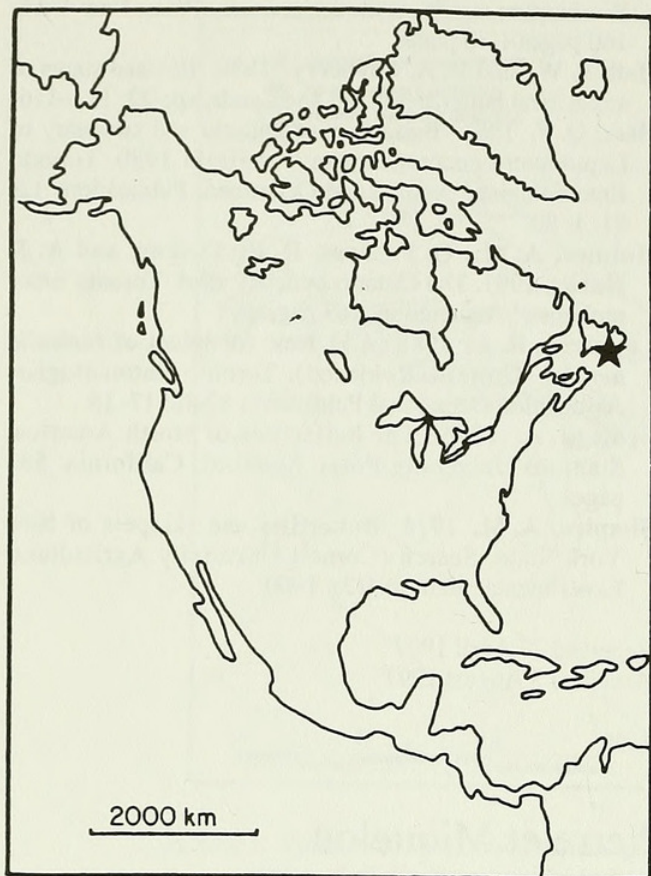


FIGURE 1. Position géographique des îles St-Pierre et Miquelon en Amérique du Nord;

tance totale entre les côtes Est et Ouest de l'Isthme à cet endroit varie entre 250 et 500 mètres.

La strate muscinale importante est surtout constituée de *Drepanocladus uncinatus*. Les espèces de plantes vasculaires suivantes ont été notées dans les abords immédiats: *Potentilla anserina*, *Sisyrinchium angustifolium*, *Vaccinium macrocarpon*, *Juncus balticus*, *Halenia deflexa*, *Euphrasia randii*, *E. americana*, *Carex nigra*, *C. paleacea*, *Spiranthes romanzoffiana*, *Platanthera psycodes*, *Leontodon autumnalis*, *Smilacina stellata*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Drosera rotundifolia* et *Alnus crispa* (rare).

Au moment de la découverte, le 13 août 1996, elle était nettement fructifiée et la production de spores était abondante. Des recherches dans les environs et dans d'autres habitats similaires ont été faites, sans résultats. Elle devra être recherchée dans l'île de Terre-Neuve. Comme indiqué dans la plupart des ouvrages, elle passe très facilement inaperçue.

Au cours des mêmes recherches, une minuscule station, d'une douzaine d'individus, d'un autre Ophioglossacée : *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr. à été découverte en terrain plus sec et pauvre à quelques centaines de mètres au Sud-Est de la précédente. C'est également une nouvelle espèce pour l'Archipel de Saint-Pierre et Miquelon. L'espèce est peu commune à Terre-Neuve sur la côte Ouest; un seul site est mentionné pour la côte Sud et deux pour

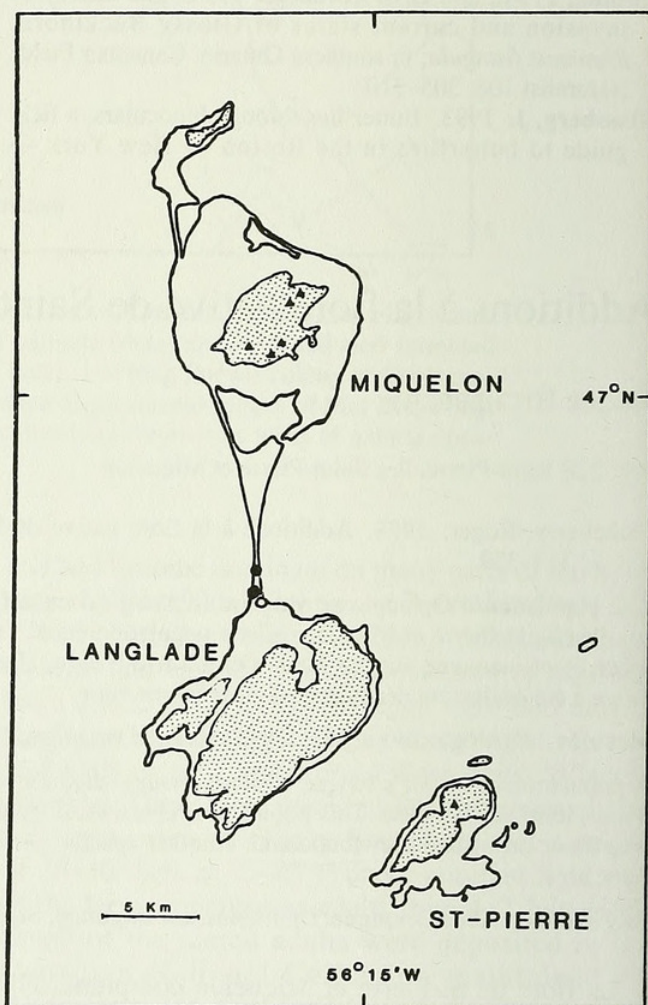
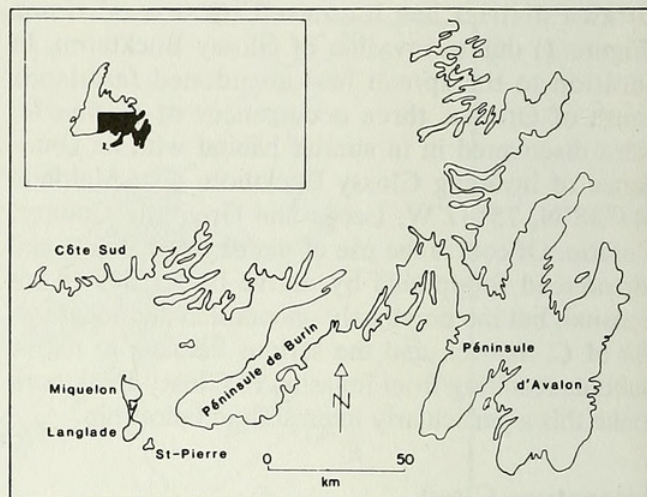


FIGURE 2. Topographie des îles St-Pierre et Miquelon. *Ophioglossum vulgatum*, *Botrychium multifidum*. Les régions en pointillé ont une altitude supérieure à 100 m. Les triangles représentent les sommets de plus de 200 m.

la péninsule d'Avalon (Rouleau et Lamoureux (1992).

Des spécimens de *O. vulgatum* et de *Botrychium multifidum* ont été déposés à l'herbier Marie-Victorin (MT : Roger Etcheberry n° 1525 et 1526 respectivement).

Merci à Jean-Louis Rabottin et à Danielle Lebollocq pour l'assistance sur le terrain et à M. Stuart Hay pour ses conseils éclairés.

Littérature citée

Catling, P. M., D. S. Erskine, and R. B. MacLaren. 1985. The plants of Prince Edward Island with new records, nomenclatural changes and corrections and deletions. Research Branch, Agriculture Canada, Publication 1798.

Catling, P. M., B. Freedman, and Z. Lucas. 1984. The vegetation and phytogeography of Sable Island, Nova Scotia. Proceedings of the Nova Scotian Institute of

Science, Halifax, Nova Scotia, 34 (3/4): 181–247 [June 1985].

Cody, W. J., et D. M. Britton. 1989. Les fougères et les plantes alliées du Canada, Direction générale de la recherche, Agriculture Canada. 452 pages.

Roland, A. E. 1944/45. The Flora of Nova Scotia. Truro Printing & Publishing co. Ltd Truro, Nova Scotia.

Rouleau, E., et G. Lamoureux. 1992. Atlas des plantes vasculaires de l'île de Terre-Neuve et des îles de St-Pierre et Miquelon. Fleurbec, Saint-Henri-de-Lévis Québec, 781 pages.

Reçu 28 Avril 1997

Accepé 11 Septembre 1997

Low Cooper's Hawk, *Accipiter cooperii*, Nest in Dense Shrubs

MARRIAH L. SONDREAL¹ and ROBERT K. MURPHY

U.S. Fish and Wildlife Service-Des Lacs National Wildlife Refuge Complex, 8315 Hwy 8, Kenmare, North Dakota 58746, USA [Author to whom correspondence should be addressed].

¹Present address: W625 Jewett Road, Bangor, Wisconsin 54614, USA

Sondreal, Marriah L., and Robert K. Murphy. 1998. Low Cooper's Hawk, *Accipiter cooperii*, nest in dense shrubs. Canadian Field-Naturalist 112(2): 339–340.

A pair of Cooper's Hawks (*Accipiter cooperii*) successfully fledged young from an unusually low nest in dense shrubs in northwestern North Dakota.

Key Words: Cooper's Hawk, *Accipiter cooperii*, nesting, shrubs, North Dakota.

Cooper's Hawks (*Accipiter cooperii*) typically nest about 5–15 m above ground within or just beneath dense tree canopies (Palmer 1988; Rosenfield and Bielefeldt 1993). Herein, we describe an unusually low, densely vegetated nest site that was used successfully by Cooper's Hawks at Lostwood National Wildlife Refuge in northwestern North Dakota (48°39'N, 102°23'W). In our description of nest site habitat, shrubs are distinguished as woody plant species from trees by having several basal shoots instead of a single bole, a broad growth habit instead of crown shape, and maximum height seldom exceeding 5 m (Jacoby 1989). Thus, we consider mature Northern Hawthorn (*Crataegus rotundifolia*) and Choke Cherry (*Prunus virginiana*) as shrubs and mature Quaking Aspen (*Populus tremuloides*) as a tree.

On 16 July 1994, we flushed an adult Cooper's Hawk from a stick nest in a Northern Hawthorn, centered within approximately 30 × 100 m of 2–4 m tall, dense shrubs. The nest contained three young about 15–17 days old. Three young remained when we returned 20 July, and we subsequently observed two fledged young within 100 m of the nest through late August.

The nest, 41 cm deep and 28 cm wide, was located 2.1 m high (top of nest rim) in a 3.7-m tall hawthorn. The nest comprised primarily Quaking

Aspen and Choke Cherry twigs. Twelve branches supported the nest 25 cm above a main fork in a shrub stem. Diameter of the stem supporting the nest was 11 cm at ground level and 7 cm at 1.5 m above ground. About 80% of the shrub canopy above and within 1 m (horizontal) of the nest was closed (i.e., shaded); there was no opening more than 22 cm wide for adult hawks to access the nest. Within 12 m of the nest there was almost continuous shrub canopy consisting of 35% hawthorn, 50% Choke Cherry, and 10% other shrub species. Shrub stem density (James and Shugart 1970) at the nest site was 134 615 stems/ha, such that it was difficult to see a person standing 5 m away.

Annually during 1987–1990, a pair of Cooper's Hawks nested in a 0.8-ha patch of Quaking Aspen trees adjacent to the shrub clump used in 1994. The hawks failed to fledge young in each of those years. Causes of nest failure were unknown except in 1989, when a brood of four young were depredated by a Great Horned Owl (*Bubo virginianus*) when about 24 days old (RKM, unpublished data). During 1991–1993, 75% of above-ground growth of the aspen died due to severe drought; the area was not checked for occupancy by nesting Cooper's Hawks during these years. The nest in shrub habitat we noted was the first successful nesting in the area in



Etcheberry, Roger. 1998. "Additions a la flore native de Saint-Pierre et Miquelon." *The Canadian field-naturalist* 112(2), 337–339.

<https://doi.org/10.5962/p.358415>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/106776>

DOI: <https://doi.org/10.5962/p.358415>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/358415>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Ottawa Field-Naturalists' Club

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.