



Essai de lutte intégrée contre la prolifération de *Cissus quadrangularis* L. (Vitaceae) dans le Parc National des Iles de la Madeleine (Sénégal)

Ephrem Nzengue^{1,2*}, Christophe Roland Zinga-Koumba^{2,3}, Donald Midoko Iponga², Hervé Roland Memiaghea², Abou Thiam¹, Bienvenu Sambou¹, Jacques François Mavoungou^{2,4}

¹Institut des Sciences de l'Environnement, Université Cheikh Anta DIOP (ISE-UCAD) de Dakar, BP : 5005, Dakar-Sénégal

²Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET-CENAREST), BP : 13 354, Libreville-Gabon

³Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et de gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT), BP 15373, Kinshasa, R. D. Congo.

⁴Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM), BP : 941, Franceville-Gabon

Auteur correspondant : NZENGUE Ephrem , Tel : 00241 04936489/03178371, Email : nzengue_ephrem@yahoo.fr

Original submitted in on 15th June 2015. Published online at www.m.elewa.org on 31st July 2015
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v91i1.10>

RESUME

Objectif : contribuer à mettre en place une lutte intégrée contre la prolifération de *Cissus quadrangularis* L. dans le Parc National des Iles de la Madeleine (PNIM) au Sénégal.

Méthodologie et résultats : Des essais de contrôle biologique et physique ont été testés. La lutte biologique a été basée sur la collecte et l'élevage en laboratoire de chenilles capables de dégrader les tiges et les feuilles de *C. quadrangularis*. Quant à la lutte physique, elle a consisté à arracher les individus de l'espèce et à suivre la capacité de régénération des résidus de la plante après différents traitements. Les résultats obtenus ont montré qu'une lutte biologique est envisageable à travers la chenille de *Hippotion celerio*, phytophage de *C. quadrangularis*. Aussi, les tests de contrôle physique ont montré que l'arrachage manuel semblerait être efficace quand les fragments de la plante sont éliminés par incinération hors du parc.

Conclusion et application : La combinaison de ces deux méthodes pourrait permettre de réduire et de limiter la superficie d'occupation de *C. quadrangularis* dans le PNIM.

Mots clés : *Cissus quadrangularis*, plante proliférante, Parc National des Iles de la Madeleine, lutte physique, lutte biologique, *Hippotion celerio*.

ABSTRACT

Introduction : Help put up a integrated fight against the proliferation of *Cissus quadrangularis* L. in the National Park des Iles de la Madeleine (NPIM) in Senegal.

Methodology and results: of trying to biological and physical control. Biological control has been based on collecting and raising caterpillars capable of degrading the stems and leaves of the concern species. As for the physical struggle, it was to snatch individuals of *C. quadrangularis* and follow the regenerative capacity of the plant residues after different treatments. The results have shown that biological control is possible through the caterpillar of *Hippotion celerio*, phytophage of *C. quadrangularis*. Also, physical control tests

have shown that manual eradication would seem to be effective when the fragments of the plant are disposed of by incineration out of the park.

Conclusion and application: The combination of these two methods could reduce and limit the occupancy area and possible spread of *C. quadrangularis* in NPIM.

Keywords: *Cissus quadrangularis*, Alien plants, National Park des Iles de la Madeleine, physical control, biological control, *Hippotion celerio*.