

Introduction of a new potential invader into the Mediterranean Sea: the Indo-Pacific *Avrainvillea amadelpha* (Montagne) A. Gepp & E.S. Gepp (Dichotomosiphonaceae, Ulvophyceae)

Marc VERLAQUE^{a*}, Habib LANGAR^b, Ahmed BEN HMIDA^c,
Christine PERGENT^d & Gérard PERGENT^d

^aAix-Marseille University, CNRS, University of Toulon, IRD,
Mediterranean Institute of Oceanography (MIO),
UM 110 & GIS POSIDONIE, 13288 Marseille, France

^bUniversité de Tunis El Manar, Faculté des Sciences de Tunis,
2092, Tunis, Tunisia

^cAPAL – Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral,
02 1002 Belvédère, rue Mohamed Rachid Ridha, Tunis, Tunisia

^dFRES 3041, EqEL, Faculty of Science, University of Corsica,
BP 52, 20250 Corte, France

Abstract – The Indo-Pacific species *Avrainvillea amadelpha* (Montagne) A. Gepp & E.S. Gepp is reported for the first time from the Mediterranean Sea (Kerkennah Islands, Tunisia). The species is considered as introduced and invasive in the Hawaiian Archipelago. The Mediterranean specimens are studied and the reproductive structures are described and illustrated here for the first time. The possible origins and vectors of this introduction and the risk of propagation of the species in the Mediterranean Sea are discussed.

***Avrainvillea amadelpha* / Ulvophyceae / Tunisia / Mediterranean / Introduced species / Invasive species**

Résumé – L'espèce Indo-Pacifique *Avrainvillea amadelpha* (Montagne) A. Gepp & E.S. Gepp, est signalée pour la première fois en Méditerranée (Îles Kerkennah, Tunisie). L'espèce est considérée comme introduite et invasive dans l'archipel Hawaïien. Les spécimens méditerranéens sont étudiés et les organes reproducteurs sont décrits et illustrés pour la première fois. Les origines et les vecteurs possibles de cette introduction sont discutés, ainsi que les risques de propagation de l'espèce en Méditerranée.

***Avrainvillea amadelpha* / Ulvophyceae / Tunisie / Méditerranée / Espèce introduite / Espèce invasive**

* Corresponding author: marc.verlaque@mio.osupytheas.fr