

Specie vegetali alloctone e stato di qualità dei corsi d'acqua umbri

Elisabetta Ciccarelli*, Barbara Todini, Tisza Lancioni

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, ARPA UMBRIA, Via Pieveiolo-San Sisto – 06132 Perugia

* Referente per la corrispondenza: e.ciccarelli@arpa.umbria.it

Pervenuto il 12.1.2018; accettato il 26.2.2018

RIASSUNTO

Obiettivo del lavoro è quello di fornire alcune informazioni sulla diffusione di specie vegetali alloctone nei corsi d'acqua umbri, utilizzando come base conoscitiva i dati relativi al monitoraggio delle macrofite per la definizione dello stato ecologico secondo la Direttiva Quadro per le Acque 2000/60/CE. Le liste floristiche esaminate evidenziano la presenza di una quota piuttosto ridotta di specie vegetali esotiche (3%), che si sono insediate in maniera non invasiva negli habitat acquatici, in seguito all'introduzione dal continente asiatico e dall'America: *Arundo donax* L., *Elodea canadensis* Michx., *Paspalum distichum* L., *Lemna minuta* Kunth, *Bidens frondosa* L. La loro distribuzione sul reticolo idrografico regionale è piuttosto ampia, in quanto colonizzano 31 dei 43 siti monitorati, in gran parte caratterizzati da ecosistemi soggetti a disturbo antropico, infatti il 68% presenta uno stato ecologico sufficiente/scarso, al di sotto, quindi, dello stato buono fissato come obiettivo qualitativo da raggiungere in base alla Direttiva per le acque.

PAROLE CHIAVE: monitoraggio macrofite / esotiche / stato ecologico

Non-native plant species and quality status Umbrian water bodies

The aim of this paper is to provide information about the spread of the non-native plant species in the Umbria water bodies, on the basis of data under the macrophyte monitoring on defining ecological status, according to Water Framework Directive 2000/60/CE. The lists show a small share of alien plant species (3%), in fact only the *taxa* are non-native species from Asia and America: *Arundo donax* L., *Elodea Canadensis* Michx., *Paspalum distichum* L., *Lemna minuta* Kunth, *Bidens frondosa* L. These alien species are present in 31 of the 43 monitoring water bodies, with a critical ecological status: 68% water bodies show a sufficient/poor quality, below good status required by the Water Framework 2000/60/CE.

KEY WORDS: macrophyte monitoring / exotic / ecological status