

TIZIANO BO* - STEFANO BOVERO** - ALESSANDRO CANDIOTTO***

Sull'espansione del gambero di fiume alloctono *Pacifastacus leniusculus* (Decapoda, Astacidae) nelle provincie di Alessandria e Asti

ABSTRACT - Expansion of the allochthonous Signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Decapoda, Astacidae) in the Alessandria and Asti districts (NW Italy).

In this short note, we report data about the rapid and numerically significant expansion of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) in the lotic environments of Alessandria and Asti districts. *P. leniusculus* (Decapode Astacidae), native to northwestern America, was introduced in Italy in 1981 in the province of Bolzano, and a few years later was found in Brugnato Lake (Genova district), then (2009) in the Valla stream (Alessandria district), and in Savona district (2016). The peculiarities of this species, adapted for living in "cold waters", make it potentially invasive in the pre-alpine and apennine watercourses. The presence of this allochthonous decapod constitute a serious threat for *Austropotamobius pallipes* complex autochthonous populations. This short note shows the current distribution of this allochthonous taxon would like to suggest the implementation of containment plans, aimed at least to limit its spread.

KEY WORDS - Signal crayfish, invasive alien species, Alessandria District, Asti District, conservation of *Austropotamobius*.

RIASSUNTO - In questa breve nota riportiamo i dati relativi all'espansione repentina e numericamente significativa del gambero della California, *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852), nei reticoli idrografici della provincia di Alessandria e Asti. *P. leniusculus*, è un Decapode Astacidae originario dell'America nord-occidentale, introdotto in Italia nel 1981 in provincia di Bolzano, e segnalato alcuni anni dopo nel Lago del Brugnato, in provincia di Genova. Nel 2009 viene rinvenuto nella porzione medio bassa del torrente Valla, in provincia di Alessandria, e infine, nel 2016 nell'alto Valla in provincia di Savona. Le peculiarità di questa specie, originaria di acque piuttosto fredde, la rendono molto pericolosa nel contesto appenninico, prealpino e collinare. La presenza di questo decapode alloctono costituisce una grave minaccia per le popolazioni di gambero di fiume autoctono (*Austropotamobius pallipes* complex) laddove le due specie vengono a contatto. Questa breve nota illustra la distribuzione attuale della specie, suggerendo l'urgenza di realizzare, ove possibile, piani di contenimento, atti quantomeno a limitarne ulteriormente la diffusione.

INTRODUZIONE

La diffusione di specie invasive costituisce un enorme problema per la conservazione della biodiversità e della funzionalità ecosistemica. Le acque interne sono tra gli ecosistemi maggiormente minacciati da questa alterazione di natura biologica. In questi ambienti, tra le specie invasive maggiormente pericolose si annoverano numerosi Crostacei Decapodi (Gherardi *et al.*, 2011).

Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852), conosciuto come Gambero della California, è un Decapode Astacidae originario dell'America nord-occidentale, introdotto in Italia nel 1981 in pro-

vincia di Bolzano, dove fu per la prima volta individuato in un torrente in prossimità di Brunico (Machino, 1997). Successivamente, fu segnalato nel Lago del Brugnato, in provincia di Genova (Capurro *et al.*, 2006), nel 2009 nella porzione medio-bassa del torrente Valla, in provincia di Alessandria (CandiOTTO *et al.*, 2010) e nel 2016 in provincia di Savona nell'alto Valla (Bo *et al.*, 2016; Ghia *et al.*, 2019).

In questa breve nota si segnala l'espansione continua e numericamente significativa del gambero della California (fig. 1) nel territorio alessandrino e nell'alta langa astigiana (fig. 2). Tale entità faunistica sta ampliando il suo areale attraverso due delle principali aste fluviali

* Via Lunga, 11 - Mongardino (AT) - NATURASTAFF - www.naturastaff.com - Corresponding author: tizianobo@hotmail.com

** Via Sacchi, 22 - Torino (To)

*** Via del Ricetto, 6 - Predosa (AL)