

ALTERAZIONE DEGLI HABITAT, GAMBERO ROSSO DELLA  
LOUISIANA E DISTRIBUZIONE DEGLI ANFIBI

M.E. SIESA<sup>1</sup>, G.F. FICETOLA<sup>2</sup>, R. MANENTI<sup>1</sup>, R. FERRARI<sup>1</sup>, S. RAVANI<sup>1</sup>, R. SALVI<sup>1</sup>,  
M. FOI<sup>3</sup>, M. VALOTA<sup>4</sup>, L. BOTTONI<sup>2</sup>, F. DE BERNARDI<sup>1</sup>

matteo.siesa@unimi.it

<sup>1</sup>Dip. di Biologia, Univ. degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano; <sup>2</sup>Dip. di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Univ. di Milano-Bicocca, Piazza della Scienza 1, 20126 Milano; <sup>3</sup>Dip. di Scienze Geologiche, Tecnologie Chimiche ed Ambientali, Univ. degli Studi di Urbino «Carlo Bo», Località Crocicchia, 61029 Urbino; <sup>4</sup>Studio Professionale Natura & Cultura, Via San Pancrazio 14, 20030 Bovisio Masciago, Monza e Brianza

Le specie esotiche sono un'importante causa di alterazione delle comunità biologiche e possono causare la scomparsa delle specie autoctone maggiormente sensibili. D'altra parte le specie alloctone sono spesso associate ai paesaggi più antropizzati dove, in seguito al deterioramento ambientale causato dalle attività umane, le comunità originarie sono già alterate e le specie native sono scomparse. È quindi difficile stabilire il ruolo relativo delle specie esotiche, dei fattori antropici e delle caratteristiche ambientali nella distribuzione delle specie native e come l'interazione tra le attività antropiche e le specie alloctone ne può determinare la scomparsa. Il gambero rosso della Louisiana *Procambarus clarkii* è una specie invasiva in rapida diffusione a livello mondiale. Abbiamo valutato se la sua presenza determina la scomparsa di alcune specie di anfibii dalle zone umide. Sono state monitorate oltre 120 zone umide nell'alta pianura lombarda; in ciascuna zona umida sono stati effettuati 4 rilevamenti, da marzo a giugno, per censire le comunità di anfibii e la presenza di *P. clarkii*, e per misurare le caratteristiche ambientali. I dati sono stati inseriti in un sistema geografico per considerare gli effetti delle caratteristiche del paesaggio e per valutare la possibile dinamica spaziale. Sono state osservate nove specie di anfibii; *P. clarkii* è stato osservato in 13 zone umide. Le comunità di anfibii hanno mostrato una composizione alterata nelle aree dove questa specie era presente. Per esempio la raganella *Hyla intermedia* non è stata mai osservata nelle zone umide con *P. clarkii*. Inoltre, in particolare nei piccoli laghi, i girini delle diverse specie di *Rana* sono stati osservati solo nelle aree in cui *P. clarkii* era assente. Le differenze nella composizione delle comunità di anfibii sono parzialmente spiegabili sulla base delle differenze nelle caratteristiche ecologiche tra i siti. Ciononostante questo gambero alloctono sembra avere una forte influenza in alcuni ambienti, in particolare sulla sopravvivenza degli stadi larvali.