# Lagostim-vermelho-da-Louisiana

## Procambarus clarkii

Paeloris é o nome de um projeto da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro que caracteriza e sensibiliza para a proteção das espécies nativas de bivalves nas lagoas costeiras do litoral centro de Portugal, zonas húmidas de grande produtividade e riqueza natural, integradas no Sítio Rede Natura 2000 – Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas.

## Procambarus clarkii

Crustáceo de água doce vulgarmente designado por lagostim-vermelho-da-Louisiana apresenta uma coloração avermelhada ou acastanhada. Corpo dividido em cefalotórax e um abdômen alongado, segmentado. Pinças simétricas e muito desenvolvidas. Quatro pares de patas ambulatórias, antenas longas e flexíveis. Respira através de brânquias e pode permanecer algum tempo fora de água. Atinge 12 cm de comprimento. Período de vida curto, entre 3 a 5 anos.

## Ecologia

Originário do nordeste do México e região centro-sul dos Estados Unidos. Habita variados ambientes aquáticos, desde lagos, rios, até áreas de transição que sofrem alagamentos periódicos. Ocorre também em áreas agrícolas, canais de irrigação e reservatórios. Suporta uma grande variedade de condições de temperatura e salinidade.

Encontra-se mais ativo durante o crepúsculo e possui a capacidade de escavar túneis e enterrar-se no solo. Trata-se de uma espécie territorial, agressiva e oportunista que possui uma alimentação muito variada, desde matéria vegetal como algas e plantas, detritos variados até macroinvertebrados, crustáceos, peixes, ovos, larvas e adultos de anfíbios.

#### Equipa Técnica

Simone Varandas; Amílcar Teixeira; António Crespí; Cátia Santos; Elsa Froufe; Emanuel Peres; Joana Rodrigues; Joaquim Jesus; Manuel Lopes-Lima, Marco Magalhães; Mariana Hinzmann; Marisa Lopes; Paulo Almeida; Pedro Ferreira; Ronaldo Sousa; Rui Cortes; Tiago Assunção; Vítor Pereira

#### **Entidades Participantes**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro | Universidade do Minho | Instituto Politécnico de Bragança Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental | Centro de Investigação e Tecnologias Agroambientais e Biológicas Sistemas de Informação Geográfica, Floresta e Ambiente, Lda | Centro de Investigação de Montanha

Revisão de Conteúdos e Arte Gráfica UTAD (Simone Varandas); Câmara Municipal de Mira (Diogo Pessoa, Marco Custódio e Nuno Rico)

### Ciclo de Vida

O crescimento destes animais dá-se através de mudas periódicas. O lagostim-vermelho-do-Louisiana descarta a carapaça e permanece escondido dos predadores durante o período de desenvolvimento da nova, uma vez que nessa altura encontra-se extremamente vulnerável, não tendo capacidade para se defender nem locomover. Durante esse período o animal absorve água do meio expandindo assim o seu novo e flexível exosqueleto, que é depois novamente endurecido.

Atinge a maturidade sexual rapidamente, conseguindo reproduzir-se com facilidade e em grande número. Esta espécie pode produzir de uma a três gerações anuais, uma vez que a época reprodutiva ocorre em função da temperatura. Tem o ciclo de vida curto conferindo-lhe uma importante vantagem nos habitats invadidos.

#### Características Invasoras

- elevada adaptabilidade;
- tolerância à poluição;
- elevada plasticidade ecológica;
- capacidade de escavar refúgios onde se enterra em períodos desfavoráveis, como períodos de seca ou épocas frias;
- espécie generalista e politrófica;
- crescimento rápido;
- elevadas taxas de fecundidade.

## Impactes

- destruição do habitat devido à sua ação escavadora em sistemas dominados por macrófitas;
- alteração da qualidade da água e características do solo;
- libertação de nutrientes do substrato;
- introdução de parasitas fúngicos transmissores de doenças. Atua como veículo transmissor do fungo Aphanomyces astaci, endémico da América do Norte, responsável pelo forte declínio das populações de lagostins europeus;
- competição com outros lagostins (nativos e exóticos);
- predação de diversas espécies de flora e fauna nativas;
- degradação dos ecossistemas;
- compete ferozmente por habitat e alimento;
- altera a cadeia alimentar;
- altera a hidrologia dos solos, incluindo a perda de água em arrozais, reservatórios, etc., com implicações negativas para as culturas produzidas.

#### Medidas de Controlo

- sensibilização e educação ambiental;
- desinfeção do material de pesca e equipamentos de forma a evitar a dispersão;
- captura manual;
- utilização de armadilhas;
- utilização de redes;
- pesca elétrica;
- construção de barreiras físicas ou elétricas;
- métodos de controlo biológico, que incluem o uso de predadores, nomeadamente a lontra Lutra lutra, a enguia Anguilla anguilla, a garça-real Ardea cinerea entre outros.

O lagostim-vermelho-da-Louisiana têm o estatuto legal de invasoras (Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro)





















