



## Editorial Oecologia Australis

Junho 2025

Caros leitores,

Abrimos o segundo volume de 2025 com uma revisão cientométrica de Schreder e Lima que analisaram o uso do Cadastro Ambiental Rural em estudos de Ecologia e Conservação da biodiversidade no Brasil, indicando um grande potencial informativo subutilizado para pesquisas nessas áreas.

Em seguida, temos três artigos completos originais. Gama e colaboradores determinaram o padrão de alocação de biomassa de mudas de *Euterpe edulis* e testaram a hipótese de que sementes mais pesadas produziram mudas mais vigorosas. Os resultados sugeriram que sementes mais pesadas apresentam uma estratégia de crescimento lento, enquanto sementes mais leves apresentam uma estratégia de crescimento rápido, e que sementes mais pesadas produzem mudas mais vigorosas e devem ser preferidas no planejamento de plantios em restauração. Hashiguti e colaboradores diagnosticaram a comunidade de peixes em uma ilha do estuário amazônico e descreveram os padrões temporais na composição da comunidade, atividade reprodutiva e alimentar. Os autores reportaram a ocorrência de 37 espécies e ressaltaram a importância da ilha como área de alimentação e reprodução para diversas espécies de peixes de água doce. Guido e colaboradores avaliaram como a intensidade e a qualidade da luz afetam a germinação e o crescimento de *Eragrostis plana*, uma das gramíneas exóticas mais invasoras dos campos do Rio da Prata (sul do Brasil, Uruguai e leste da Argentina). Os autores reportaram que uma menor intensidade de luz reduziu o número de sementes germinadas e aumentou o tempo médio de germinação de *E. plana*.

Posteriormente, seguem quatro comunicações curtas. Miranda e colaboradores reportaram informações sobre a dieta, estrutura populacional e uso de habitat de *Piabina argentea*, um peixe caracídeo de pequeno porte com ampla distribuição pela América do Sul, em um rio neotropical localizado na Floresta Nacional de Ipanema, SP, Brasil. Branco-Nunes e colaboradores relataram um método para fixação de transmissor acústico em uma espécie de arraia costeira de grande porte, *Hypanus berthaltzae*, além de descreverem seus padrões de movimento e uso do habitat em dois estuários na costa de Recife, PE, Brasil. Porto descreveu o primeiro relato de predação por *Trichonephila clavipes* (Araneidae) em um anfíbio, ocorrido no sul do Brasil. Desbiez e colaboradores relataram novos dados sobre a expectativa de vida reprodutiva do tatu-canastra (*Priodontes maximus*) em um estudo de longo prazo feito no Pantanal brasileiro, recomendando que a duração da geração desta espécie seja de 11 anos, em vez de sete anos.

Boa leitura.

Dra. Rosana Gentile

Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

Editora-Chefe – Oecologia Australis



## Editorial Oecologia Australis

March 2025

Dear Readers,

We open the second volume of 2025 with a scientometric review by Schreder and Lima, who analysed the use of the Rural Environmental Registry in studies of Ecology and Biodiversity Conservation in Brazil, indicating a great potential of underutilized information for research in these areas.

Next, we have three original articles. Gama and collaborators determined the biomass allocation pattern of *Euterpe edulis* seedlings and tested the hypothesis that heavier seeds would produce more vigorous seedlings. The results suggested that heavier seeds have a slow-growth strategy, while lighter seeds have a fast-growth strategy, and that heavier seeds produce more vigorous seedlings and should be preferred in planning restoration plantings. Hashiguti and collaborators diagnosed the fish community on an island in the Amazon estuary and described the temporal patterns in community composition, and the reproductive and feeding activity. The authors reported the occurrence of 37 species and highlighted the importance of the island as a feeding and breeding area for several species of freshwater fish. Guido and collaborators evaluated how light intensity and quality affect the germination and growth of *Eragrostis plana*, one of the most invasive exotic grasses in the fields of the Rio de la Plata (southern Brazil, Uruguay and eastern Argentina). The authors reported that lower light intensity reduced the number of germinated seeds and increased the mean germination time of *E. plana*.

Subsequently, we have four short communications. Miranda and collaborators reported information on the diet, population structure, and habitat use of *Piabina argentea*, a small characid fish widely distributed throughout South America, in a Neotropical River located in the Ipanema National Forest, SP, Brazil. Branco-Nunes and collaborators reported a method for attaching an acoustic transmitter to a large coastal stingray, *Hypanus berthallutzae*, and described its movement patterns and habitat use, in two estuaries off the coast of Recife, PE, Brazil. Porto described the first report of predation by *Trichonephila clavipes* (Araneidae) on an amphibian, occurring in southern Brazil. Desbiez and collaborators reported new data on the reproductive lifespan of the giant armadillo (*Priodontes maximus*) in a long-term study conducted in the Brazilian Pantanal, recommending that the generation length for this species be set at 11 years instead of seven years.

Enjoy your reading.

Dr. Rosana Gentile

Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

Editor-in-Chief – Oecologia Australis