



MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

MED às 4as

1 MAR 2023 | 14H - 15H



Vinicius Bastazini

Investigador MED-UÉvora
Linha Temática "Biodiversidade e
Funcionalidade dos Ecossistemas"
*MED-UÉvora Researcher
Thematic Line "Biodiversity and
Ecosystem Functioning"*

Compreendendo as respostas das redes ecológicas às mudanças globais através das lentes da história evolutiva

Compreender como os processos evolutivos e ecológicos moldam as redes de interações inter-específicas é um dos principais desafios na ciência da biodiversidade. Atributos funcionais das espécies modulam as interações biológicas de maneira previsível, assim como a resposta das comunidades ecológicas a efeitos em cascata, como a perda de espécies. Como estes atributos são em grande parte um legado de sua história evolutiva, entender a sua evolução ao longo da história filogenética de um *clado* (grupo de organismos com origem num grupo ancestral comum) torna-se crucial para explicar e prever as respostas ecológicas aos distúrbios ambientais. Neste seminário, demonstrarei como a dinâmica eco-evolutiva pode afetar a estrutura e a estabilidade das redes ecológicas perante as mudanças globais.

Understanding the responses of ecological networks to global changes through the lenses of evolutionary history

Understanding how evolutionary and ecological processes shape networks of interacting species remains as one of the main challenges in biodiversity science. Species traits modulate biological interactions in predictable ways, as well as the response of ecological communities to cascading effects, such as species loss. As species traits are largely a legacy of their evolutionary history, understanding how traits evolve along the phylogenetic history of a clade becomes crucial in order to grasp the outcomes of ecological responses to disturbances. In this talk, I will demonstrate how eco-evolutionary dynamics can affect ecological network structure and stability in the face of global changes.