Plan Overview

A Data Management Plan created using DMP Tool

DMP ID: https://doi.org/10.48321/D14S4N

Title: Desvendando mecanismos de coexistência em aranhas: uma abordagem multidimensional

Creator: German Villanueva - **ORCID:** 0000-0002-9599-8496

Affiliation: State University of Campinas (unicamp.br)

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Investigar os mecanismos responsáveis pela coexistência de espécies congenéricas com nichos semelhantes tem sido um dos grandes desafios de pesquisas ecológicas. Entretanto, até o momento poucos estudos sobre coexistência abordaram simultaneamente as três principais dimensões do nicho (temporal, espacial e trófico), o que limita tanto o poder preditivo das conclusões obtidas, quanto a possibilidade de comparação dos resultados entre diferentes estudos. Registramos recentemente sete espécies congenéricas de aranhas construtoras de teias tridimensionais (*Cryptachaea*, Theridiidae) ocorrendo em troncos de espécies vegetais arbóreas em um remanescente de Mata Atlântica do sudeste brasileiro. A presença inusitada deste alto número de espécies simpátricas e congenéricas em um ambiente restrito as torna excelentes organismos-modelo para a investigação dos mecanismos que permeiam a coexistência de espécies. Nosso objetivo é investigar múltiplas dimensões relacionadas à seleção de nicho como mecanismos potenciais que promovem a coexistência estável destas aranhas. Adicionalmente, propomos o uso de uma análise unificada e robusta para avaliar as sobreposições de todas as dimensões de nicho simultaneamente. Testaremos a hipótese de que espécies de *Cryptachaea* coexistem em troncos de árvores por meio de segregação em uma ou em várias dimensões do nicho. Esperamos que a sobreposição do nicho espaço-temporal seja baixa, representando assim o principal mecanismo que explique a co-corrência das espécies. Este projeto, ao investigar um sistema natural incomum e bem delimitado que contém alta frequência de aranhas congenéricas simpátricas, pretende trazer novas perspectivas ao estudo sobre segregação de nicho e coexistência de espécies sob uma abordagem multidimensional.

Last modified: 07-08-2024

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Desvendando mecanismos de coexistência em aranhas: uma abordagem multidimensional

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Coletados

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados da presente pesquisa serão resultado da coleta de informações em campo e de experimentos no laboratório.

Dados em campo: (1) dados numéricos da contagem mensal de indivíduos das sete espécies de aranhas do gênero *Cryptachaea*. (2) dados numéricos sobre altura em relação ao chão de construção da teia das aranhas. (3) dados numéricos de quantidade de presas aderidas às teias. (4) informação sobre as espécies de arvores ocupadas pelas aranhas. (5) informação sobre os tipos de presas aderidas às teias. (6) fotografias em campo das espécies de aranhas registradas.

Dados no laboratório: (1) informação sobre a altura na qual cada espécie de aranha construí a teia, essa informação será registrada nos troncos experimentais. (2) dados numéricos dos resultados obtidos nas análises estatísticas no software de livre uso R.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Serão disponibilizados metadados como informações sobre os autores, título do trabalho e/ou artigo gerado, palavras-chave, instituição onde a pesquisa foi realizada, ano de execução, local onde foram coletados os dados em campo bem como um breve resumo das metodologias aplicadas e dos resultados encontrados. As informações de metadados serão colocadas na planilha de Excel onde estarão os dados brutos da pesquisa.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Não será necessário consulta a comissões de Ética em Pesquisa já que os dados do presente projeto não se referem a humanos, espécies em extinção ou outros que requeiram cuidados especiais com os dados obtidos. Adicionalmente, durante a contagem mensal de indivíduos, não será realizada coleta de aranhas devido que isso afetaria as populações estudadas. Sobre as presas capturadas aderidas às teias, os dados serão coletados sob a licença do SISBIO vinculado ao ICMBIo (registro: 28078-1 no nome de João Vasconcellos Neto).

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Por se tratar de dados quantitativos, todos as variáveis serão compartilhadas no sistema REDU da Unicamp em arquivo Excel após a finalização do processo de análise dos dados, elaboração dos resultados, discussão e manuscritos. Os dados da pesquisa não serão compartilhados até a publicação do manuscrito resultante do estudo. No caso de dados já publicados o pesquisador responsável se compromete em disponibilizar os dados relacionados à publicação além de colocar no material suplementar do artigo científico.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Os dados numéricos serão disponibilizados em tabelas utilizando planilhas eletrônicas (XLS/XLSX) para acesso com uso de Microsoft Excel, Libre Office, entre outros. As imagens serão disponibilizadas em formato JPEG/TIFF/PNG, compatíveis com a maioria dos equipamentos tecnológicos, tais como computadores com softwares de visualização de imagens, telefones celulares, tablets, entre outros.

Durante a coleta de dados, os dados serão armazenados no drive institucional do pesquisador responsável. Posteriormente, os dados serão armazenados no Repositório de Dados da Unicamp (REDU). O acesso aos dados será realizado por meio do site https://redu.unicamp.br/.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Question not answered.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Question not answered.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

Question not answered.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Question not answered.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Question not answered.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O pesquisador principal do projeto

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Question not answered.