



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

EFEITO DA CONVERSÃO DE ÁREAS CAMPESTRES EM LAVOURAS DE SOJA SOBRE A COMUNIDADE DE BESOUROS (INSECTA, COLEOPTERA) NO PAMPA

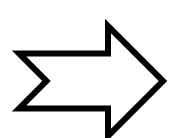
Guilherme Lopes da Silva, Gerhard Ernst Overbeck (Orient.)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução

Os ecossistemas campestres são ambientes associados a distúrbios, apresentam elevada diversidade de espécies vegetais e animais, e garantem serviços ecossistêmicos importantes.



Campo Nativo



Monocultura



Biodiversidade

Consequências das conversões pouco estudadas

Besouros como bioindicadores:

- desempenham papéis importantes em diversos processos ecológicos
- respondem rapidamente às mudanças ambientais



Objetivo: Analisar e quantificar os efeitos da conversão dos campos nativos em cultura de soja, usando a diversidade de besouros como indicador de processos e serviços ecossistêmicos.

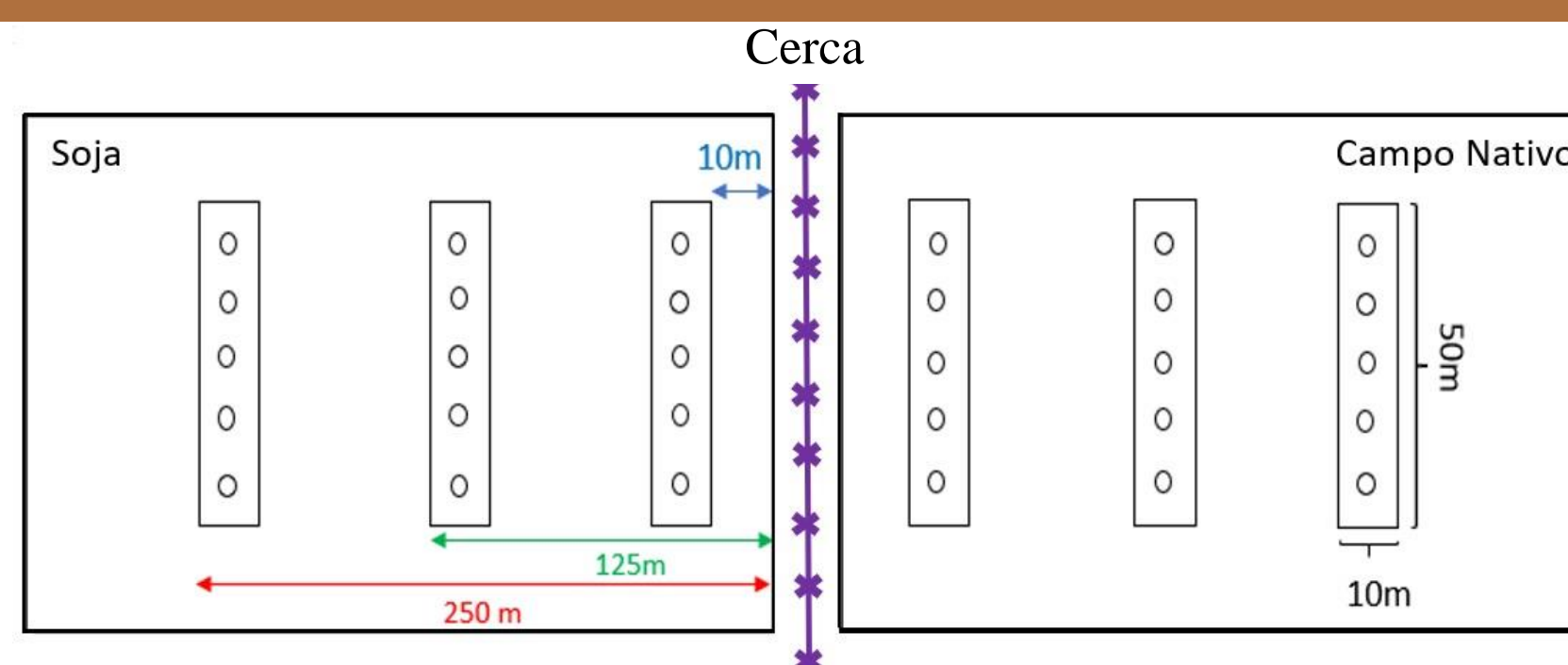
Métodos

Área de estudo: Jari, RS.

Amostragem: período de floração da soja, em janeiro de 2019.

Delineamento: três parcelas de 50 x 10m em cada área, a diferentes distâncias da borda (10,125 e 250m).

Em cada parcela, foram instaladas cinco armadilhas de queda (pitfall trap) e utilizada rede de varredura.

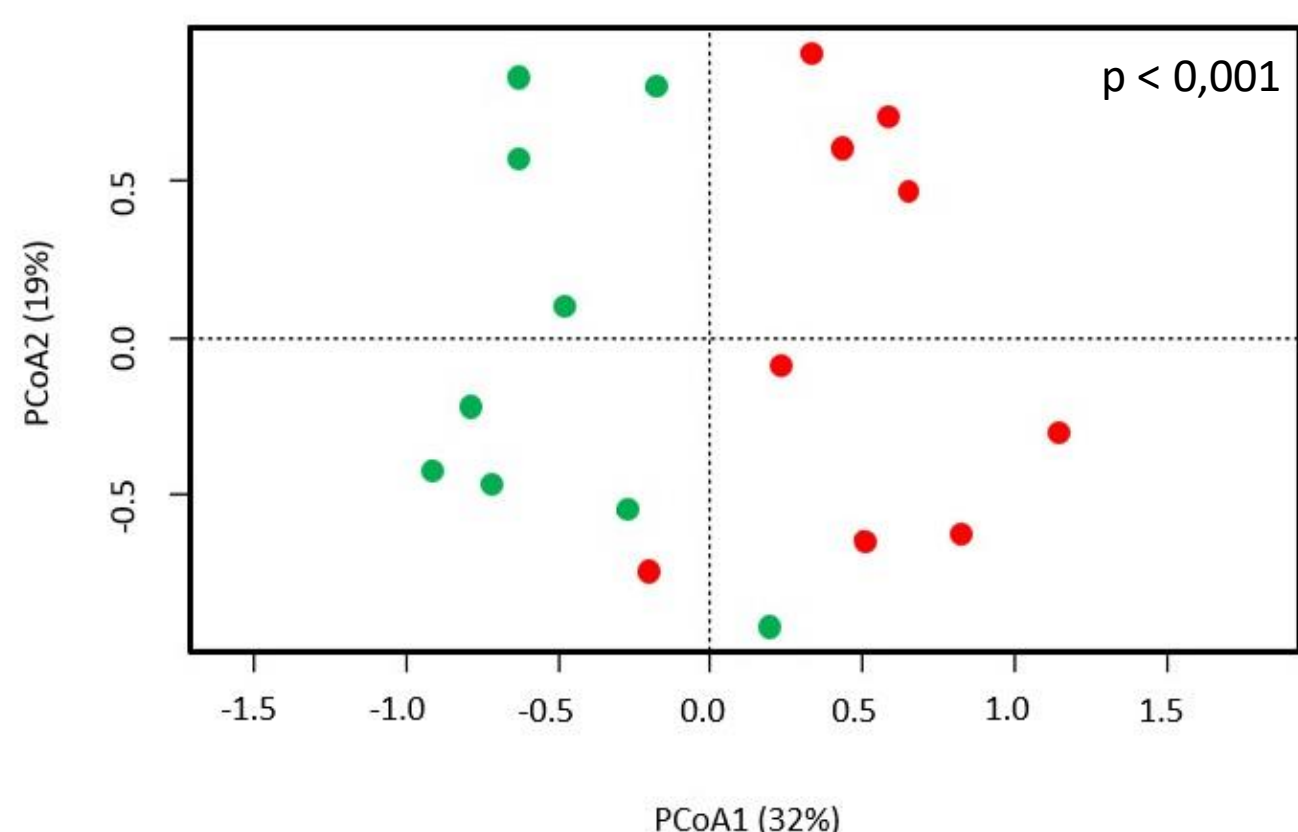


Resultados e Discussão

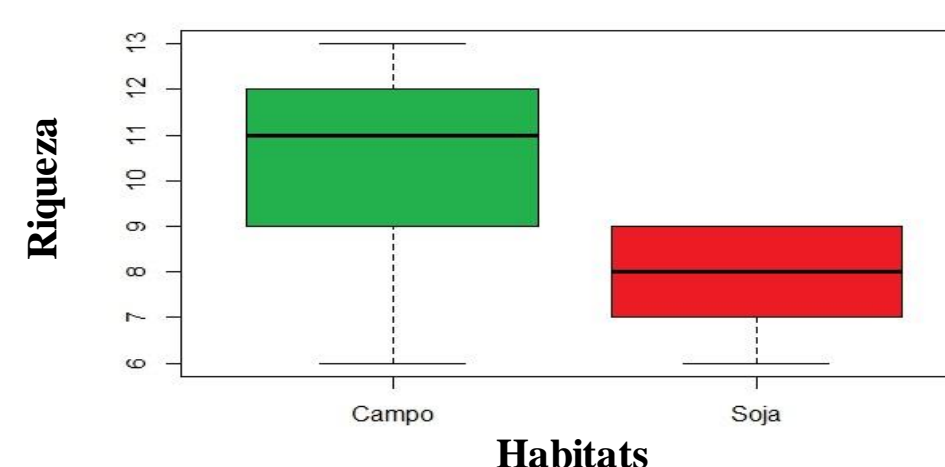
Foram coletados 1013 besouros, distribuídos em 23 famílias, sendo Nitidulidae (27%), Curculionidae (20%), Elateridae (15%) e Carabidae (11%) as mais abundantes.



Diferença na composição de besouros entre áreas de campos e de lavouras.

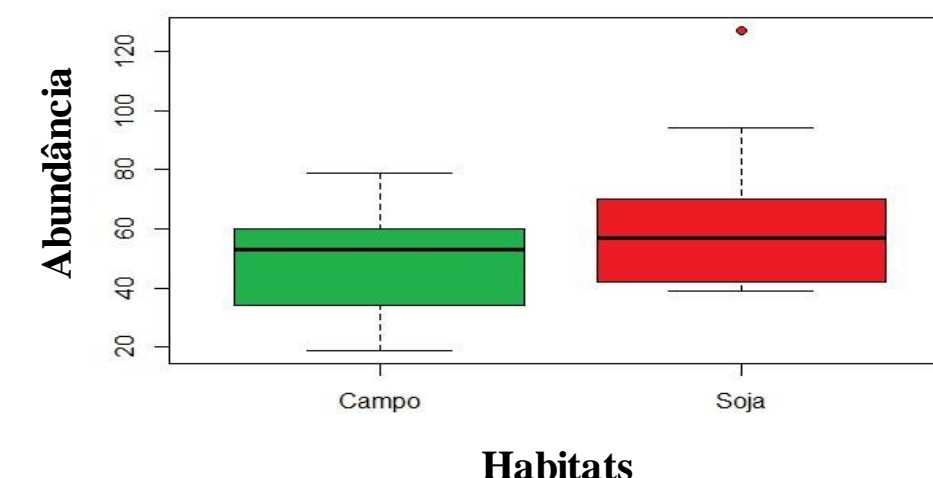


Os campos apresentaram maior riqueza de famílias ($p = 0,02$)



A menor riqueza de famílias na soja, possivelmente se deu por uma maior porcentagem de solo descoberto e menor diversidade de espécies vegetais.

Abundância não diferiu significativamente ($p = 0,18$)



Próximos passos: Aprofundar as análises de dados como testar efeito de borda, incluir morfoespécies para testar diferenças na composição, riqueza e abundância. Além disso, relacionar variáveis da vegetação.

Referências