

# Diferenças quanto à Composição e Estrutura de Comunidades Campestres Invadidas e Não-invadidas por Capim-annoni (*Eragrostis plana* Nees)

David Micheleto Rangel Villela  
Orientador: Valério De Patta Pillar

## INTRODUÇÃO

A entrada de espécies exóticas invasoras em ambientes naturais pode causar desde mudanças na composição e estrutura até alterações no funcionamento dos ecossistemas. *Eragrostis plana* Nees (Figura 1B), conhecido como “capim-annoni” é uma das principais espécies invasoras nos ecossistemas campestres no Rio Grande do Sul. Este estudo visa compreender os efeitos de *E. plana* nas comunidades, gerando assim conhecimento básico a ser empregado em ações de manejo.

## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado na Estação Agronômica Experimental da UFRGS (30°07'06" S, 51°41'01" O) em uma área de campo nativo (Figura 1A). Foram demarcadas 20 parcelas de 1 m<sup>2</sup> cada (Figura 1C), sendo 10 com a presença da invasora (cerca de 30% de cobertura da parcela) e 10 sem a presença da mesma. Na primavera de 2012, as espécies vegetais presentes em cada parcela foram identificadas e suas coberturas estimadas, assim como a altura média e a cobertura total da vegetação na parcela, a proporção de solo descoberto, de mantilho, de biomassa morta em pé e de esterco.

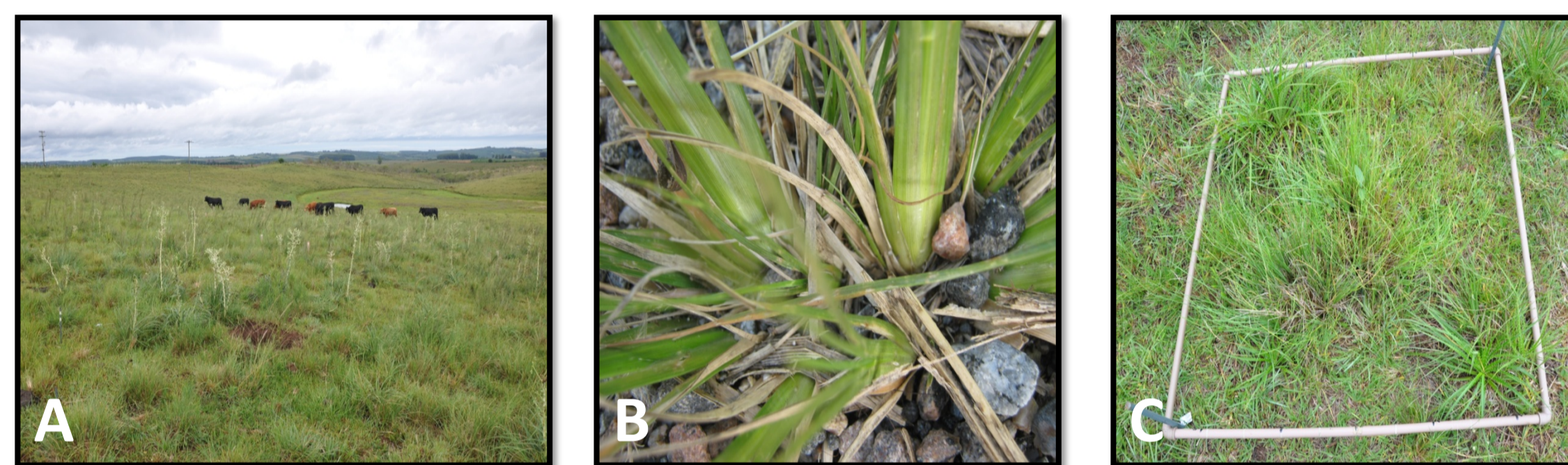


Figura 1. A – Vista geral da área de estudo. B – Base da espécie em estudo. C – Exemplo de uma parcela na área de estudo.

## RESULTADOS

Encontramos um efeito negativo da presença da invasora sobre a riqueza total de espécies ( $p=0,0023$ ) (Figura 2). As famílias com maior riqueza foram Poaceae, Asteraceae e Fabaceae e o efeito de redução de riqueza pôde ser observado em todas elas (Figura 3). Além disso, em termos estruturais, parcelas invadidas com *E. plana* apresentaram quase o dobro da altura média de vegetação ( $9,26 \pm 0,86$  cm) em relação às não-invadidas ( $5,02 \pm 1,61$  cm).

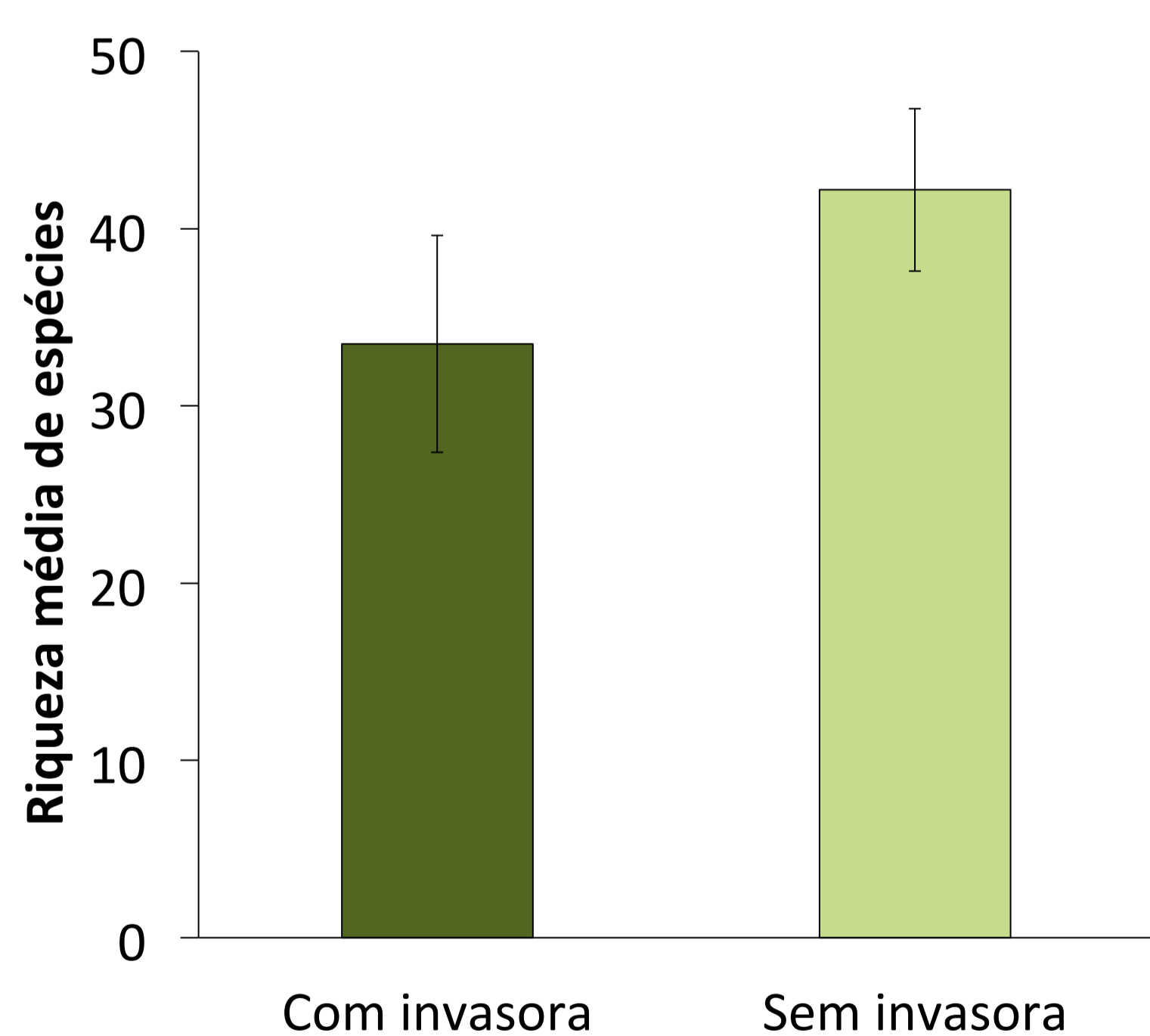


Figura 2. Riqueza média de espécies nativas em parcelas com e sem a presença da invasora.

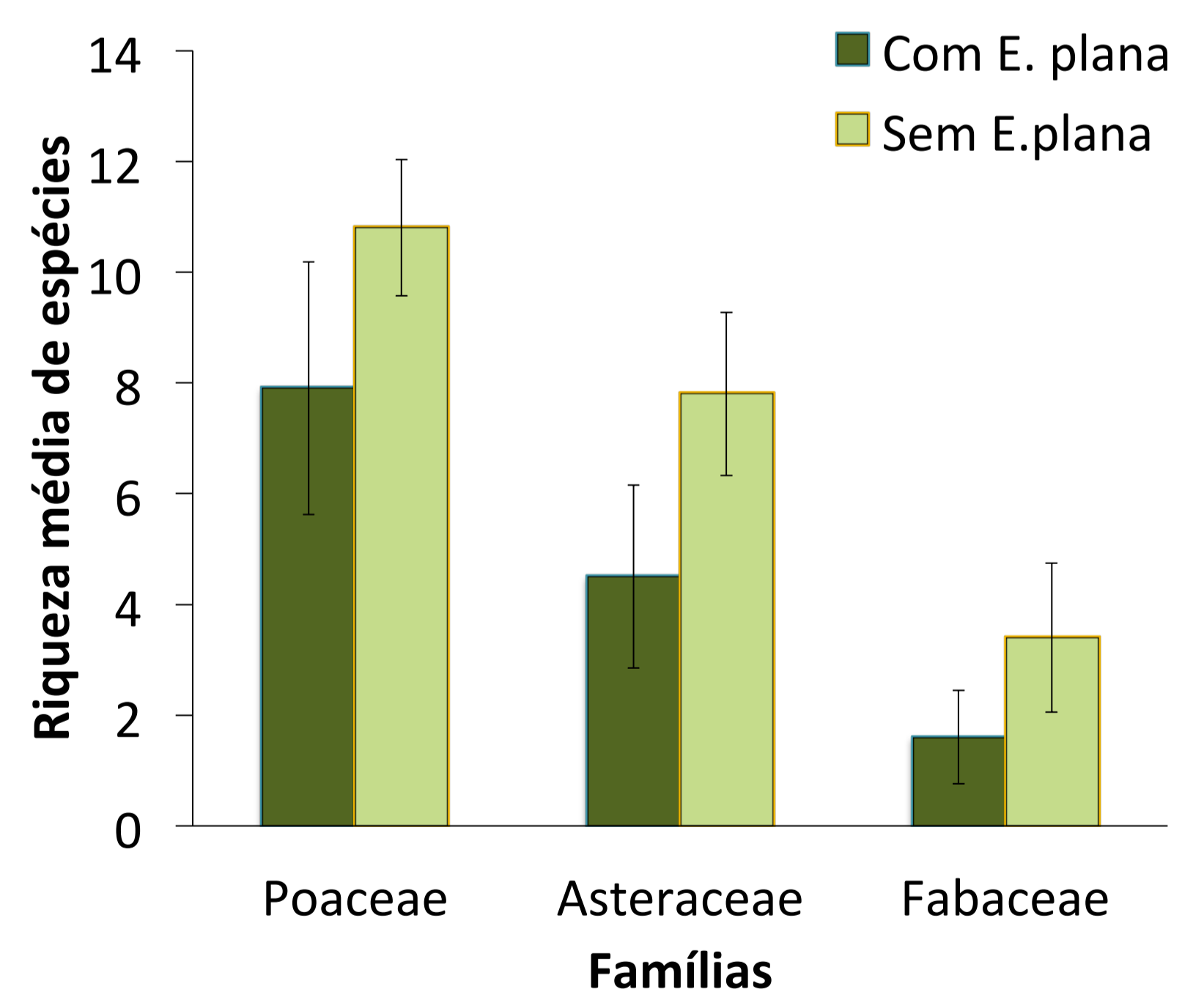


Figura 3. Riqueza média de espécies versus famílias.

## DISCUSSÃO

Os principais efeitos relacionados à presença de *E. plana* foram uma redução na riqueza e um aumento na altura média da vegetação. Isto possivelmente se deve ao fato da invasora ser menos palatável do que muitas espécies nativas, o que lhe confere uma vantagem em termos de crescimento. Este maior crescimento da invasora pode diminuir a disponibilidade de luz para outras espécies, modificando assim a composição e diminuindo a riqueza nas comunidades, sobretudo nas famílias com maior número de espécies.