

Efeitos da invasão da gramínea exótica *Eragrostis plana* em variáveis do solo

Autor: Isis Petrocelli da Rosa

Orientador: Valério De Patta Pillar

Introdução

Invasões biológicas causam mudanças na composição das comunidades vegetais => afetam a dinâmica do carbono e de outros nutrientes no solo.

Problema => *Eragrostis plana* Nees (Capim Annoni) é a gramínea que mais invade comunidades vegetais campestres no Rio Grande do Sul.

Objetivo => avaliar estoque de carbono, composição química e a densidade do solo na camada de 0 a 30 cm em manchas com e sem invasão de *E. plana* em campo nativo.

Materiais e Métodos

Foram avaliados solos sob três diferentes tipos de vegetação:

1. Manchas invadidas por *E. plana* em touceiras. —> **Annoni**
2. Manchas de *Aristida laevis* em touceiras —> **Aristida**
3. Vegetação nativa pastejada com predominância de *Andropogon lateralis* e *Paspalum notatum* – estrato baixo —> **Nativa**

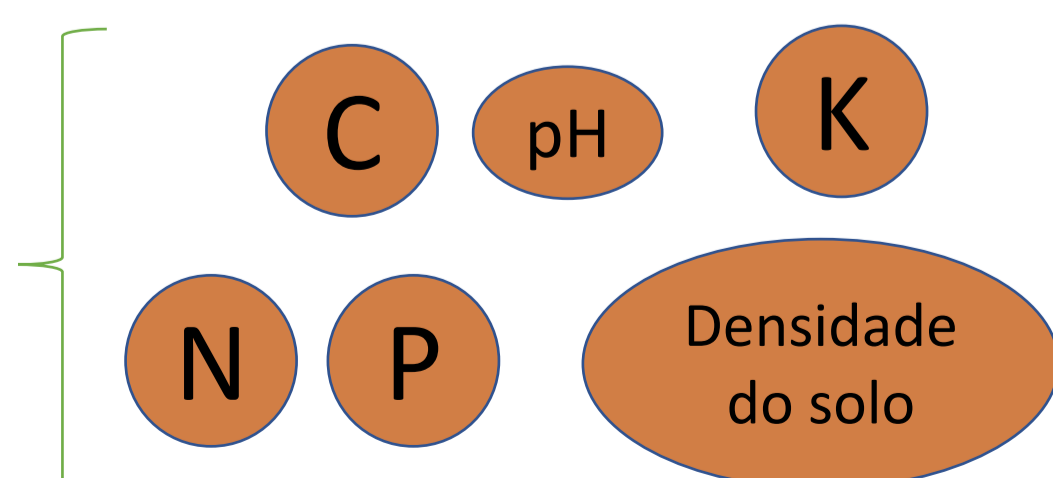


Campo nativo invadido por *E. plana*

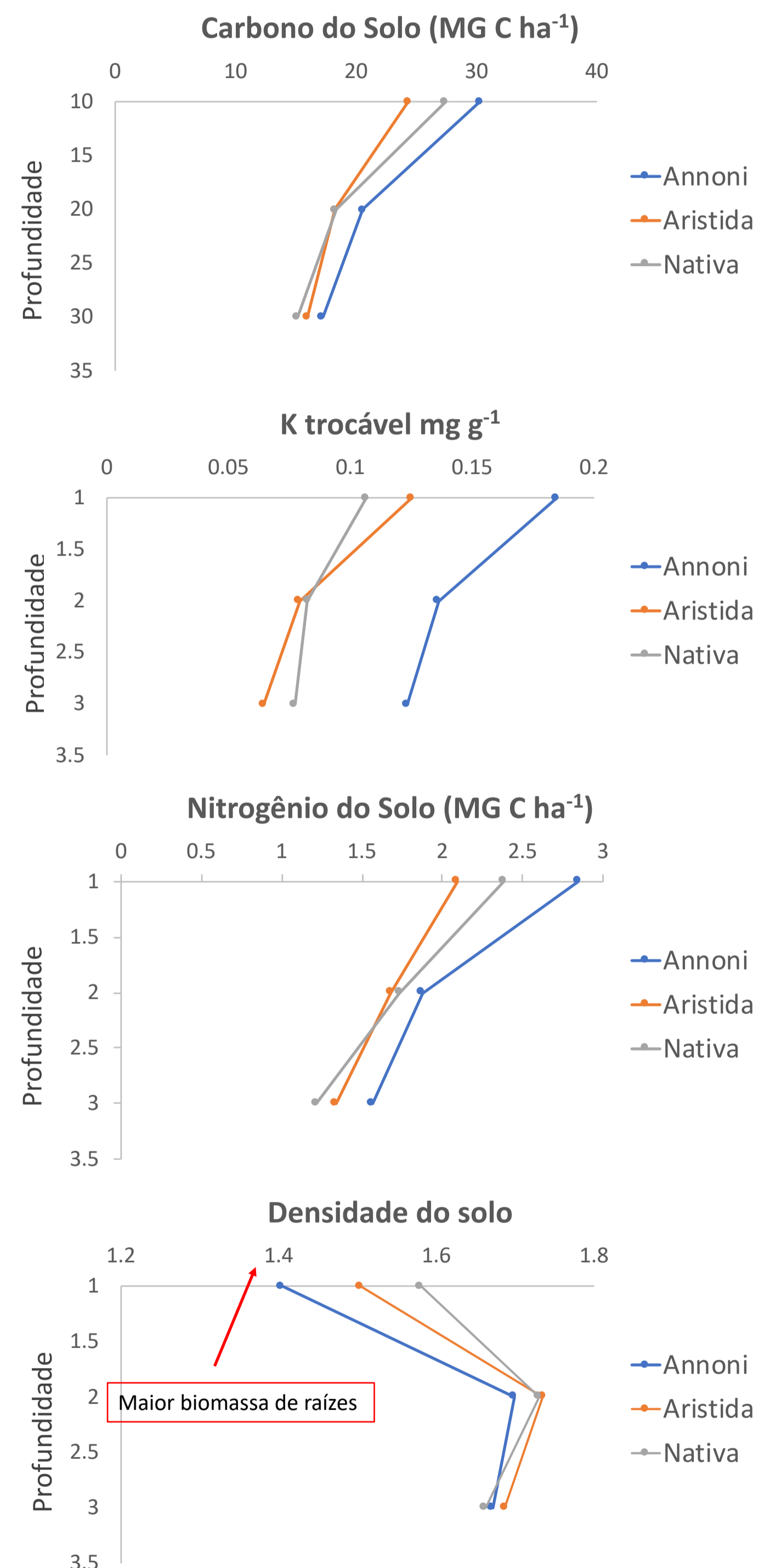


Campo nativo não invadido

Avaliou-se para o solo em cada profundidade



Resultados



Discussão e conclusão

Solos invadidos por *E. plana* apresentam:

- Maiores estoques de C e N orgânico
- Teores mais altos de nutrientes (N e K)
- Menor densidade do solo

Outros estudos mostram que áreas invadidas por *E. plana* têm **menor** riqueza/diversidade de plantas e produtividade de forragem e animal.

A invasão é efeito ou é causa dessas mudanças?