

Efeitos da adição experimental de nitrogênio na invasão de campos nativos pela gramínea exótica *Eragrostis plana*

Isis Petrocelli da Rosa
Orientador: Valério De Patta Pillar
Email: isispetrocelli@gmail.com

INTRODUÇÃO

Espécies exóticas invasoras têm afetado a biota nativa dos ecossistemas brasileiros. Evidências sugerem que a resistência de uma comunidade nativa à invasão depende de fatores ambientais, como a quantidade de recursos, tais como nutrientes e água. Neste trabalho avaliaram-se experimentalmente os efeitos da adição de nitrogênio mineral do solo (N) na invasão de campo nativo por *Eragrostis plana* (Capim Annoni) (Fig 1).



Fig 1: Inflorescência e perfilhos de *E. plana*, gramínea com maior grau de invasão no Rio Grande do Sul.

MÉTODOS

Foram coletadas em campo nativo da EEA/UFRGS dez leivas de 20 x 20 x 10 cm, colocadas em vasos em casa de vegetação, e semeadas com *E. plana*. Cinco leivas receberam duas aplicações de 100 kg ha⁻¹ de N na forma de ureia, e as outras cinco não receberam adição de N (Fig 2). Foram mensurados para cada leiva: o teor de N do solo, a biomassa seca das plantas e o conteúdo de N foliar em *E. plana* e em cinco espécies nativas mais dominantes de cada comunidade. O teor de N foliar da comunidade nativa foi calculado com base na média das cinco espécies. Os dados foram submetidos a análise de variância.



Fig 2: A) Retirada das leivas do campo; B) Casa de vegetação onde as leivas foram tratadas.

RESULTADOS

Não foram observados efeitos significativos da aplicação de N nos teores médios de N foliar (Fig 3) e na biomassa total da invasora ou das espécies nativas (Fig 4). Entretanto observamos que *E. plana* apresenta menor teor de N em relação à média da comunidade nativa ($P < 0,001$) independentemente da adição de N no solo.

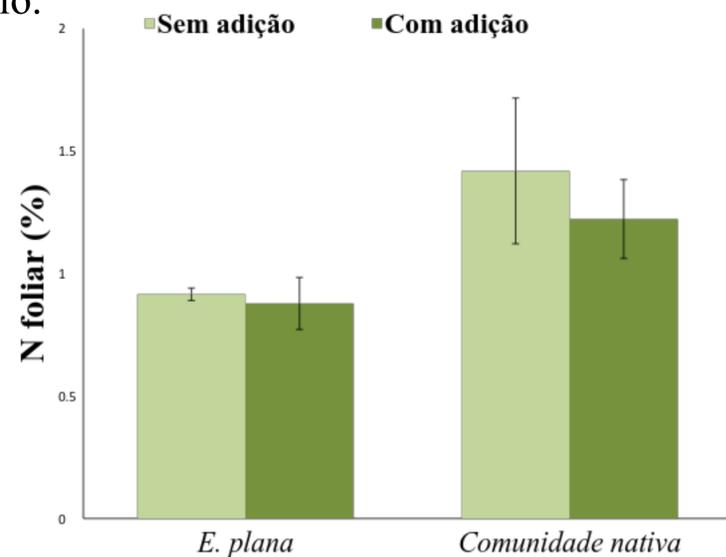


Fig 3: Média de N foliar no *Eragrostis plana* e na comunidade nativa, com adição e sem adição de N.

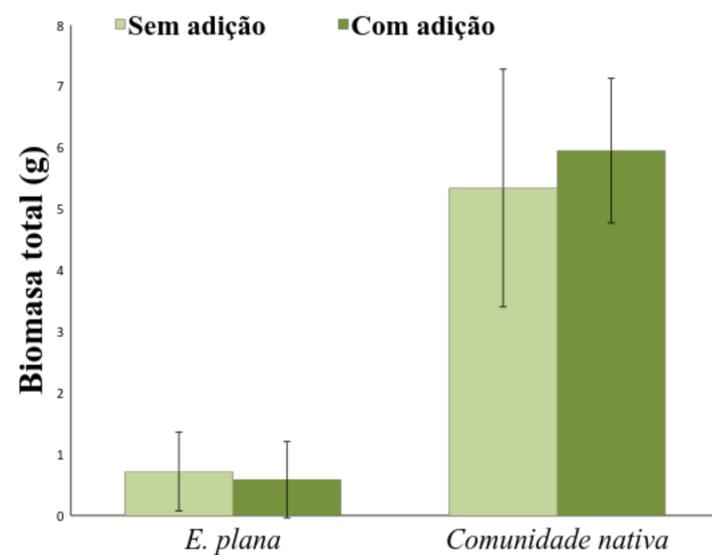


Fig 4: Biomassa foliar total no *Eragrostis plana* e na comunidade nativa, com adição e sem adição de N.

CONCLUSÃO

Concluimos que a adição de N não afetou a invasão de *E. plana*. Existem indícios de que o N adicionado pode ter estimulado o aumento da biomassa da comunidade nativa, podendo ser uma barreira à invasão.