

Efeito do nitrogênio na densidade populacional, padrões demográficos e índice de estabilidade de azevém anual sobressemeado em campo nativo.



Luciano Padilha Bratta¹, Carlos Nabinger²

¹ Aluno de graduação Faculdade de Agronomia – UFRGS.

² Professor Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia – UFRGS.



Introdução

A sobressemeadura de azevém (*Lolium multiflorum* Lam.) em pastagens naturais subtropicais proporciona maior disponibilidade e qualidade de forragem durante o inverno.

A persistência da população das plantas introduzidas no pasto nativo é dependente da taxa de perfilhamento, a qual é afetada, sobretudo, pela disponibilidade de nitrogênio.

Material e Métodos

Local: Estação Experimental Agrônômica da UFRGS.

Espécie estudada: Azevém (*Lolium multiflorum* Lam).

Tratamentos: Doses de nitrogênio (Zero, 100 e 200 kg N/ha).

Delineamento Experimental: Blocos completos casualizados, com três repetições.



O experimento foi pastejado por bezerras de corte em lotação contínua com carga variável, visando manter a oferta diária de forragem em 12% do PV. A densidade populacional de perfilhos (DPP) e o padrão do perfilhamento (DP) foram avaliados com aneis colorido, quinzenalmente entre 09/08/2010 e 02/12/2010.

Resultados e Discussões

O aumento do suprimento de N provocou incremento na densidade inicial de perfilhos, observando-se 1153 (zero), 3078 (N100) e 4537 (N200) perfilhos/m² na primeira avaliação e um comportamento diferenciado ao longo do ciclo, determinando distintos modelos quadráticos de resposta a cada dose de nitrogênio. Apesar das diferenças nas populações iniciais, todos os tratamentos seguiram a mesma tendência, aumentando a densidade até o início do mês de outubro e diminuindo posteriormente. O nitrogênio é fundamental para assegurar adequadas populações iniciais de perfilhos de azevém, mas a resposta depende também da presença de material morto presente na fase do estabelecimento, que determinou que a relação densidade de perfilhos x massa de forragem, embora linear, apresentasse baixo coeficiente de determinação ($r^2=0,41$).

Conclusões

O azevém anual sobressemeado em campo nativo mantém índices de estabilidade e taxas sobrevivência adequados durante o estágio vegetativo, mas populações de perfilhos que assegurem produções adequadas de forragem somente são obtidas com pelo menos 100 kg de N.