

Diagnóstico nutricional de nitrogênio de um pasto misto de aveia e azevém em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Vinícius Mendes de Araújo¹, Paulo César de Fácio Carvalho²

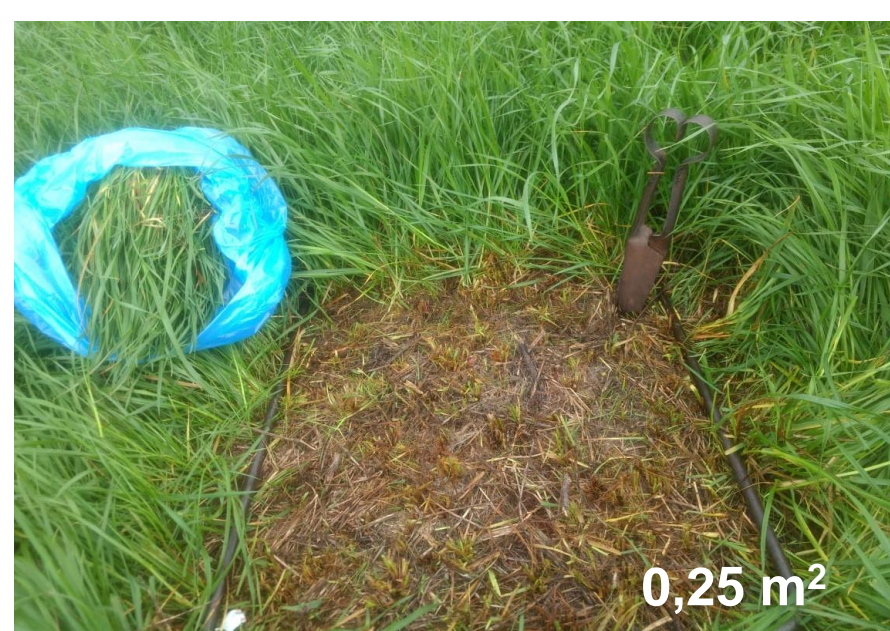
¹Academico de Agronomia, Bolsista Grupo de Pesquisa em Ecologia do Pastejo

² Professor e Orientador do Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia UFRGS

Introdução

Um Sistema Integrado de Produção Agropecuário (SIPA) é composto pela fase da cultura agrícola, especialmente grãos e a fase da pastagem remetida à produção animal. O crescimento da forragem pode ser limitado pela falta de nitrogênio (N), portanto um diagnóstico da situação atual de nutrição do pasto faz-se necessário para garantir bons índices produtivos. O objetivo deste trabalho foi diagnosticar, através do índice de nutrição nitrogenada, as fases iniciais de uma pastagem mista de aveia preta e azevém anual, pós-soja, em um SIPA.

Material e Métodos



Adubação: Ano I - 74; Ano II - 90; Ano III - 113 kg de N ha⁻¹

Resultados e Discussão

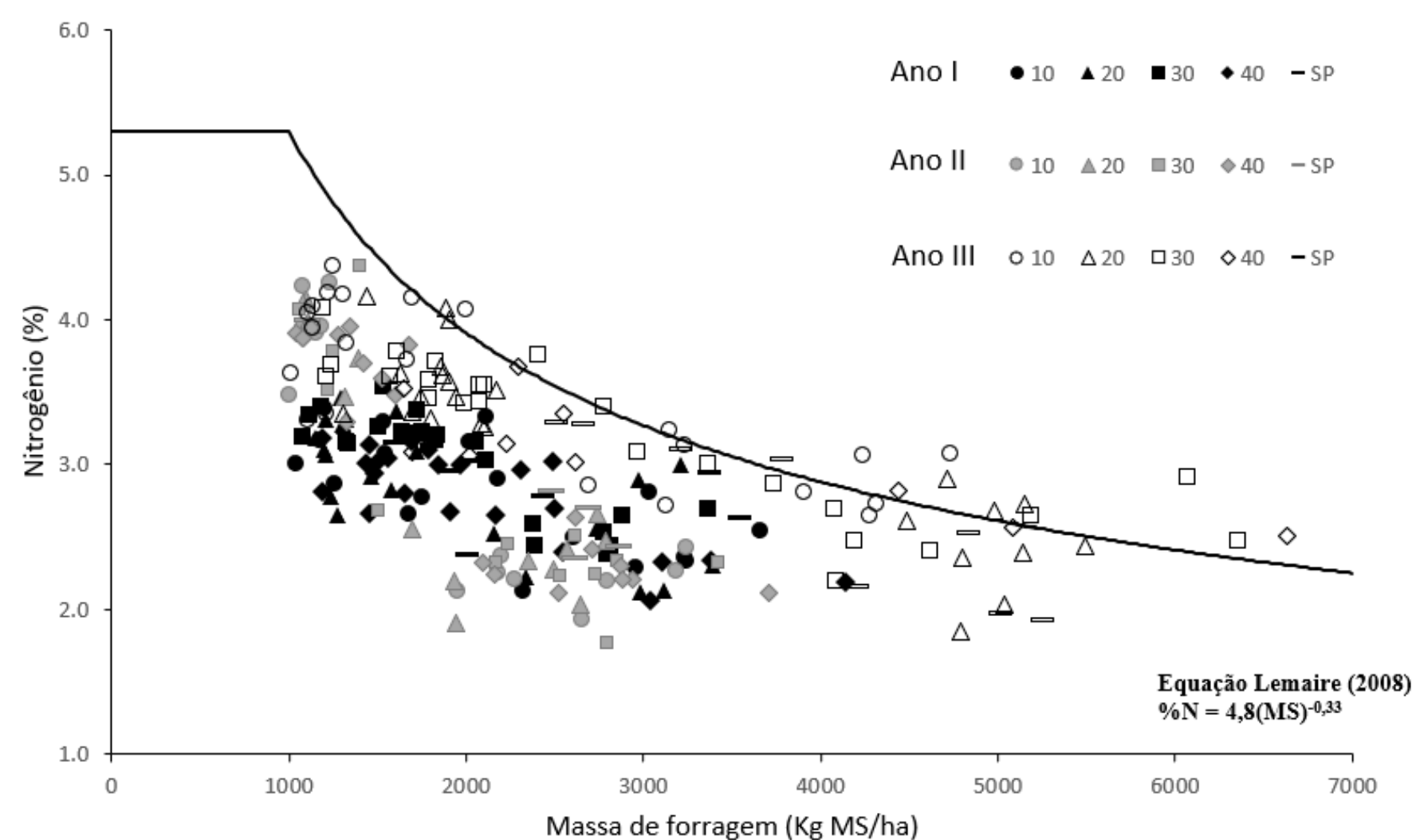


Figura 1. Curva de diluição de nitrogênio proposta por Lemaire (2008), de acordo com a acumulação de biomassa do pasto (aveia + azevém) em relação ao nível de nitrogênio em diferentes alturas de manejo do pasto e sem pastejo em três anos (I, II e III).

Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e o teste t de 'Student' foi usado para comparação entre médias, a 5% de probabilidade.

Logo:

- ✓ O N decresceu conforme o aumento da massa foliar;
- ✓ INN não foi satisfatório nos anos I e II, porém no ano III esse índice foi atingido ou até superior ao ideal, porém não diferindo significativamente entre os tratamentos.

Conclusão

A adubação nitrogenada afeta positivamente o rendimento de forragem e o índice de nutrição nitrogenada, indicando que a nutrição das plantas foi satisfatório ou até em excesso, ou seja, uma absorção de luxo pelas plantas.

As formas assimiláveis de N deixada pela soja são insuficientes para as fases de estabelecimento da pastagem, tendo implicações práticas na adubação nitrogenada após a cultura da soja, podendo assim aumentar a produção e período de pastejo da mistura forrageira.