



METODOLOGIA

O trabalho foi desenvolvido no ano de 2020, 2021 e 2022 no município de Augusto Pestana, RS, Brasil. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições em sistema soja/aveia, em arranjo fatorial 4 x 3, para quatro densidades de semeadura (100, 300, 600 e 900 sementes viáveis m⁻²) e três formas de fornecimento do nutriente [dose única (100%) no estágio fenológico V4 (quarta folha expandida); fracionada (70/30%) no estágio fenológico V4/V6 (quarta e sexta folha expandida) e fracionada (70/30%) no estágio fenológico V4/R1 (início da antese)], com dose total de 70 kg ha⁻¹ de nitrogênio na expectativa de produtividade de 4000 kg ha⁻¹. A semeadura foi realizada com semeadora-adubadora na composição das unidades experimentais de 5 m², com a cultivar URS Guará.

Na estimativa da produtividade de grãos foram colhidos de forma mecanizada os grãos e levados ao laboratório. Foram avaliados, os teores de proteína bruta (PB, g kg⁻¹), fibra bruta (FB, g kg⁻¹), com o aparelho espectrômetro NIR. A produtividade de palha (PP, kg ha⁻¹) foi obtida com o corte do material vegetal de um metro quadrado e levado a estufa de ar forçado à 65°C. O acamamento (AC) foi estimado visualmente e expresso em percentagem, segundo metodologia por Moes & Stobbe (1991). Os valores do número de inflorescências de azevém foi obtido com a contagem das estruturas expostas sobre toda a unidade experimental.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No ano de 2020, os índices de precipitação foram bem distribuídos, a aplicação de nitrogênio nos estágios de quarta folha expandida (V4) e sexta folha expandida (V6) foi realizada com adequada umidade no solo. A aplicação de nitrogênio fracionado no início do enchimento de grãos (R1), foi com condições restritivas, sem chuvas. Em 2021 ocorreram índices de precipitações abaixo, mas com adequada distribuição durante o ciclo. As aplicações de nitrogênio nos diferentes estágios fenológicos (V4, V6 e R1) foram em condições de adequada umidade no solo e com temperaturas amenas. Em 2022, os primeiros 50 dias ocorreram forte restrições pela falta de chuvas. Portanto, a aplicação de nitrogênio no estágio fenológico V4 ocorreram sem umidade no solo. Os demais manejos pela aplicação fracionada nos estágios fenológicos de sexta folha expandida (V6) e início do enchimento de grãos (R1)

