



Sistema Plantio Direto:
Produzindo Água e
Alimentando o Mundo

Nitrogênio total do solo em sistema de integração lavoura-pecuária com ovinos, com aplicação de diferentes doses de N na pastagem¹

Cristiane D. Paier², Paulo C. Conceição³, Samanta K. Almeida³, Jaqueline M. de Oliveira³, Dionata Piske³, Laércio R. Sartor³

¹Parte da Dissertação de Mestrado da primeira autora PPGAG/UTFPR. Bolsista da CAPES; ²UTFPR – Pato Branco. Via do conhecimento, Km 01, Bairro Fraron, CEP 85503-390. Pato Branco, PR. Fone: (46) 9104-6641; e-mail: cryspaier@hotmail.com; ³UTFPR-DV. Estrada para Boa Esperança, KM 04, CEP 85660-000, Dois Vizinhos, PR. Fone: (46) 3536 – 8422, e-mail: paulocesar@utfpr.edu.br; samantautfpr@gmail.com; jaqpmachado@gmail.com; dionata_piske@hotmail.com; laerciosartor@utfpr.edu.br.

A área experimental está instalada no município de Guarapuava, PR, no campus CEDETEG da UNICENTRO, na qual foi instalada em 2006 o experimento de integração lavoura – pecuária com ovinos, sob um Latossolo Bruno álico com textura argilosa. O estudo teve objetivo avaliar o teor de N total do solo em sistema de integração lavoura – pecuária com ovinos submetido a quatro doses de N (0, 75, 150 e 225 kg ha⁻¹) na pastagem de inverno, formada pelo consórcio de aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém comum (*Lolium multiflorum*) e o efeito do pastejo (com e sem). Após a saída dos animais da área se realizou a coleta das amostras de solo nas camadas de 0-5, 5-10, e 10-20 cm de profundidade. Por meio da análise de variância observou-se que não houve interação significativa entre o fator quantitativo (doses N) e qualitativo (pastejo) para o teor de N total do solo. Para o fator quantitativo observou-se regressão linear significativa, onde os teores de N no solo aumentaram linearmente à medida que aumentou as doses de N no solo na camada de 0-5 cm atingindo um teor de 3,0 g kg⁻¹ na dose de 225 kg ha⁻¹ de N. Na camada de 5-10 cm observou-se que o maior valor de N total do solo foi encontrado nas doses de 75 Kg N ha⁻¹ sendo de 2,0 g kg⁻¹. Na camada de 10-20 cm as análises de regressão linear e quadrática não se ajustaram ao modelo. Para o fator qualitativo não se observou diferença significativa entre a área com e sem pastejo nas três profundidades analisadas. Dessa forma conclui-se que as doses de N aplicadas na pastagem apresentaram efeito no teor de N total do solo na camada de 0-5 cm e que o pastejo não influencia no teor de N total do solo.

Palavras-chave: adubação nitrogenada, fertilidade, pastejo