

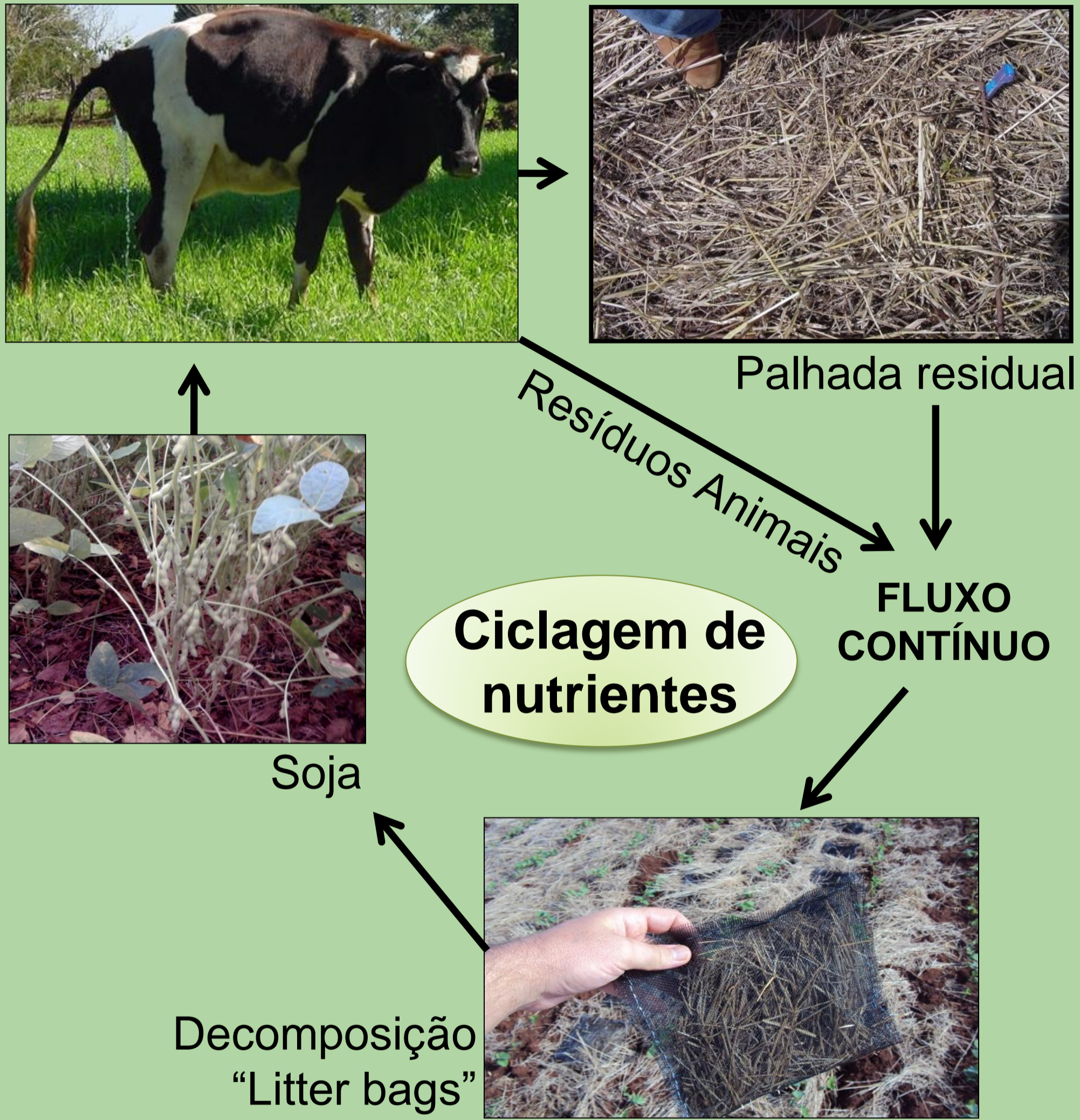
Decomposição e liberação de nitrogênio de resíduos de pastagem e de esterco bovino sob diferentes intensidades de pastejo em sistema de integração lavoura-pecuária em plantio direto

Diego Cecagno¹, Joice Mari Assmann² & Ibanor Anghinoni³

1. Bolsista IC, aluno de Graduação da Faculdade de Agronomia UFRGS. E-mail: dcecagno@hotmail.com; 2. Aluna de Doutorado da Faculdade de Agronomia UFRGS; 3. Eng. Agr. Dr. Professor do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia UFRGS.

INTRODUÇÃO

➢ Em sistemas de integração lavoura pecuária em plantio direto consolidado, a ciclagem de nutrientes passa a ser importante para subsidiar o manejo da adubação, a fim de otimizar o uso dos recursos.



OBJETIVO

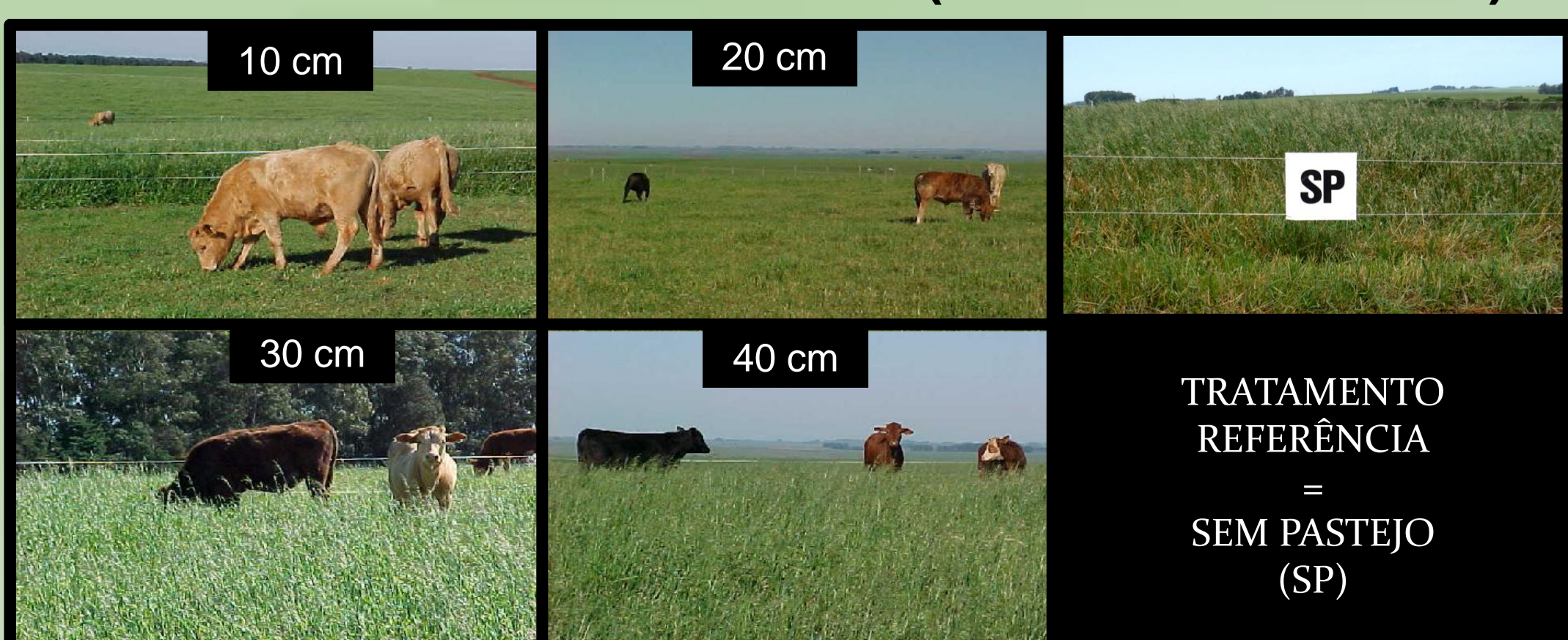
➢ Avaliar a influência das diferentes intensidades de pastejo na decomposição e liberação de nitrogênio de resíduos de aveia preta + azevém e de esterco bovino.

MATERIAL E MÉTODOS

Início do experimento: 2001 – Época avaliação 2009/10

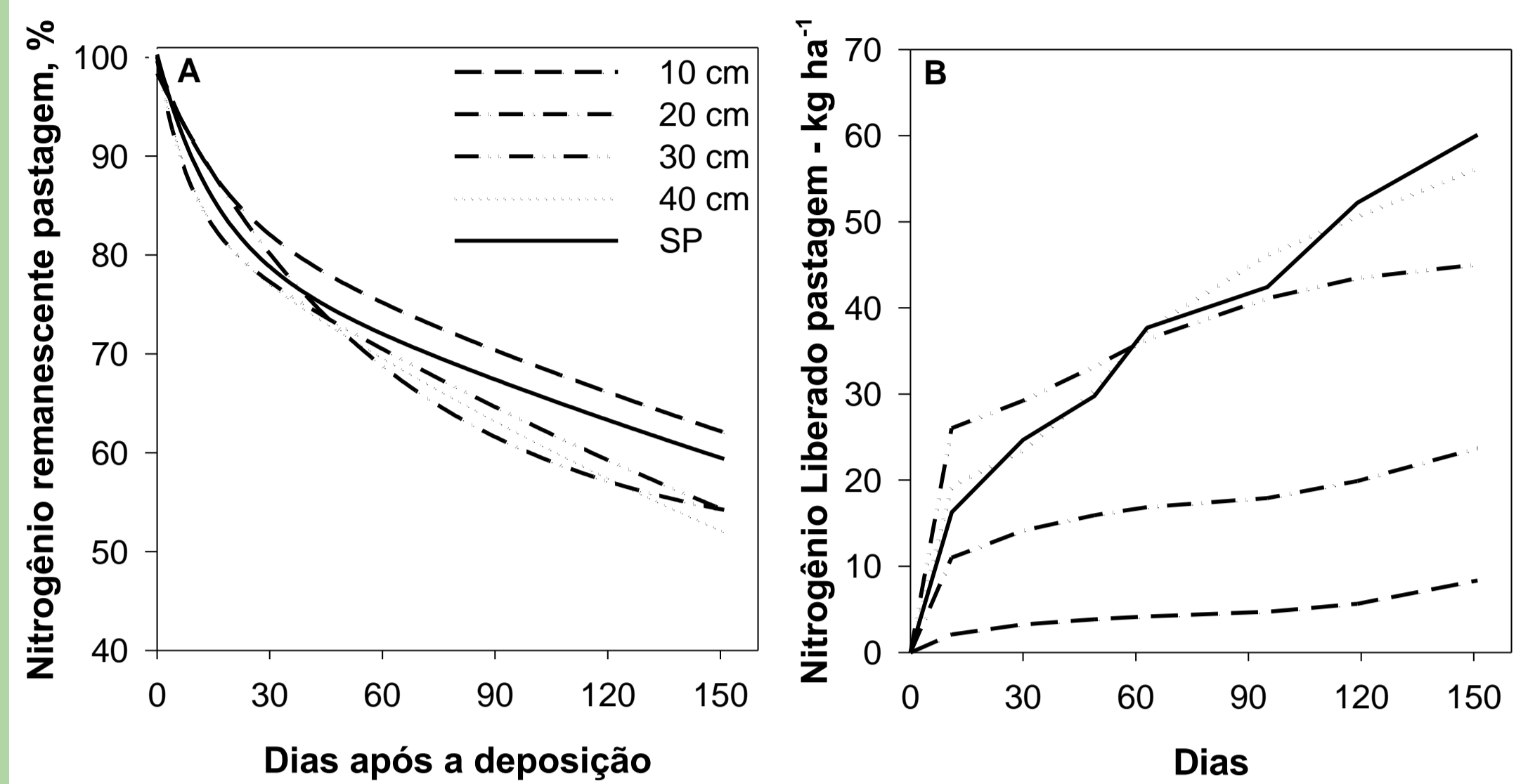
- **Local:** São Miguel das Missões
- **Solo:** Latossolo Vermelho distroférico típico
- **Sucessão:** Soja / Aveia preta + Azevém
- **Amostragem:** Litter bags – palhada pastagem e esterco
- **Coletas:** 11, 30, 49, 63, 95, 119 e 151 dias
- **Delineamento experimental:** Blocos completos ao acaso

INTENSIDADES DE PASTEJO (ALTURA DE PASTO)

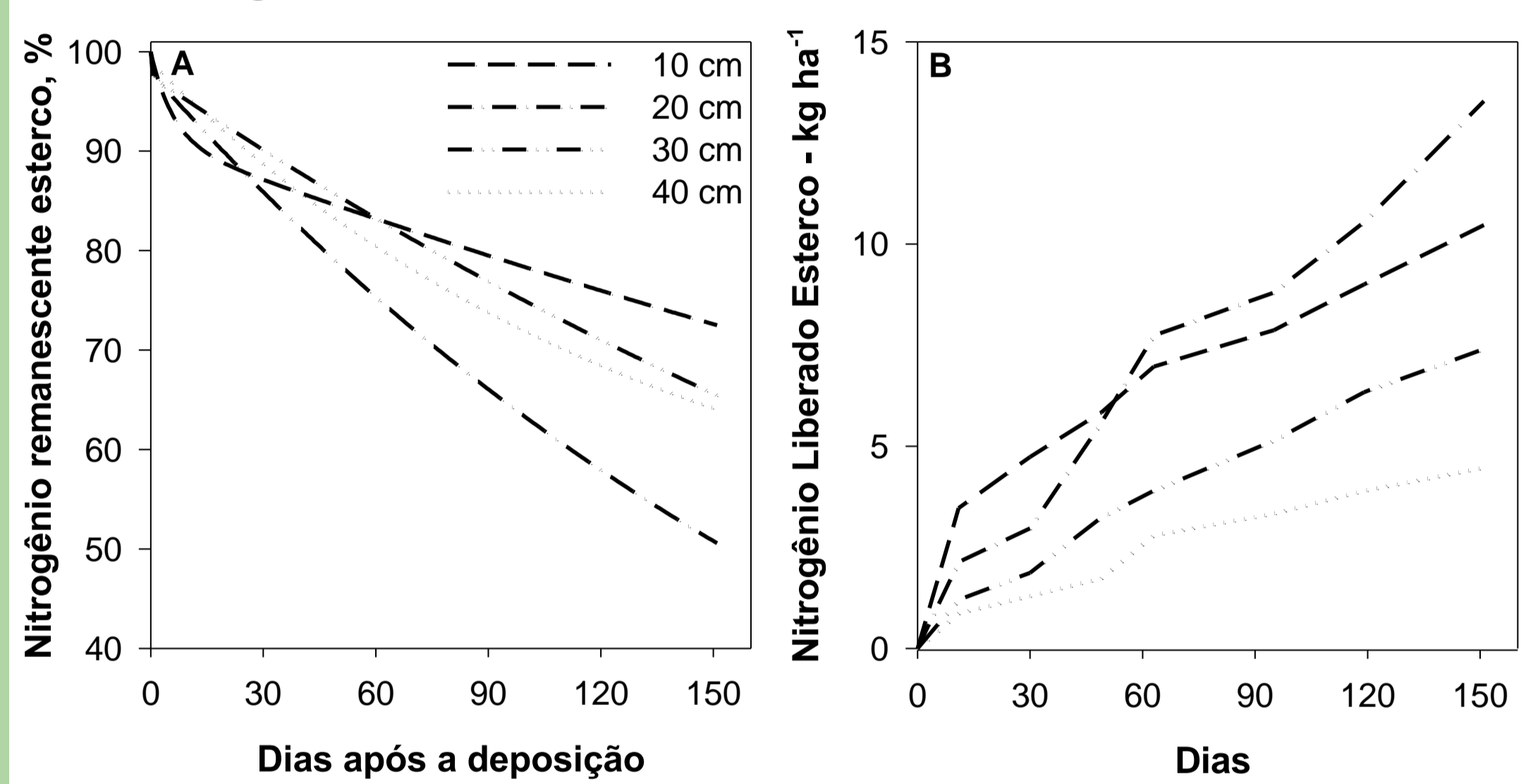


RESULTADOS

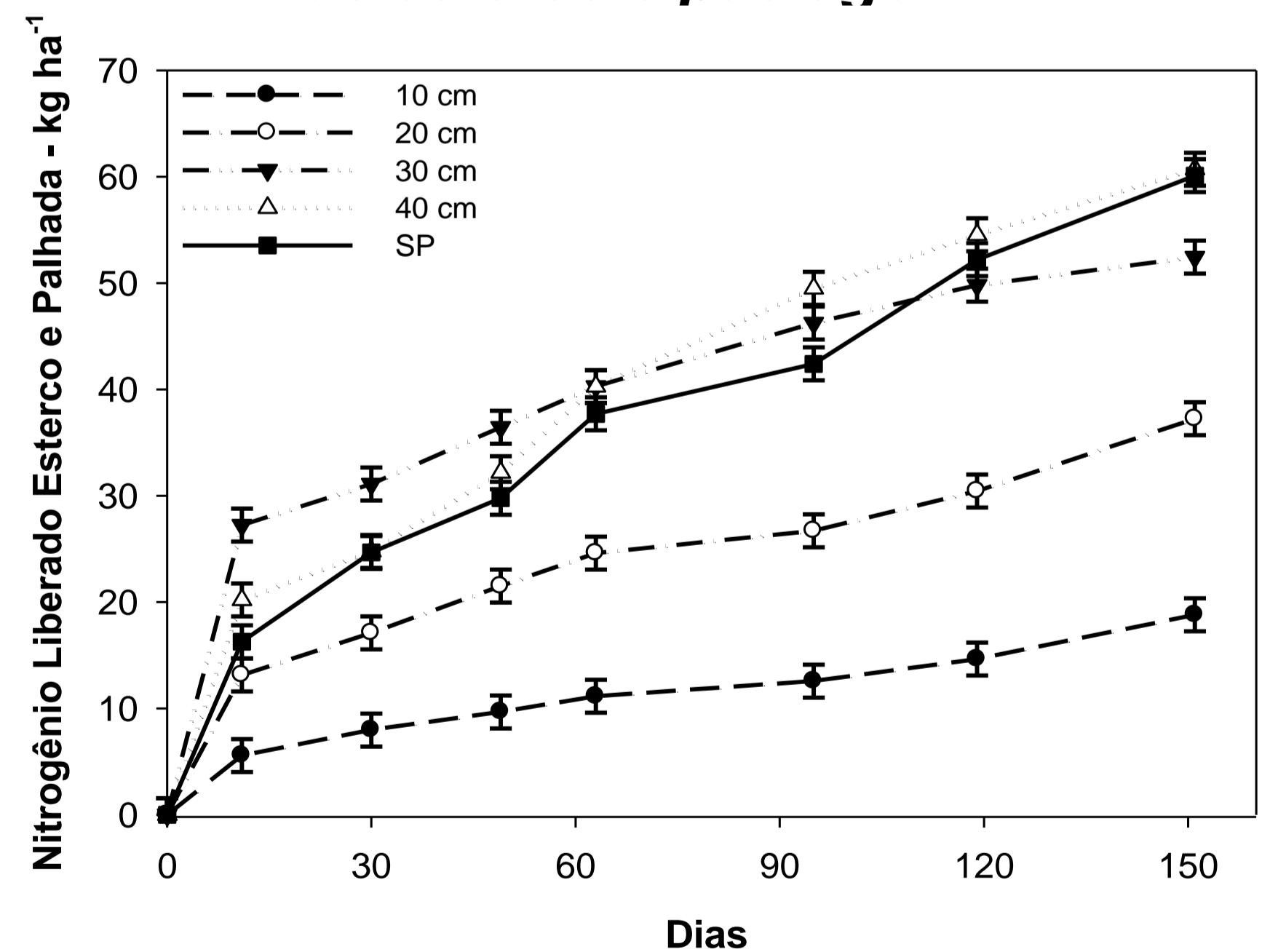
Nitrogênio remanescente e liberado da pastagem



Nitrogênio remanescente e liberado do esterco



Liberação acumulada de nitrogênio dos resíduos de esterco e pastagem



CONCLUSÕES

- Intensidades de pastejo moderadas a leves (20, 30 e 40 cm) aumentam a decomposição da palhada e do esterco.
- A liberação de nitrogênio oriundo da decomposição dos resíduos são maiores nas áreas com pastejo moderado a leve (30 e 40cm) e nas áreas sem pastejo, devido ao maior aporte de resíduos ao sistema.