

MICTI - BOLSISTA CNPQ PIBIC/PIBIC-EM/PIBIC-AF - RESUMO SIMPLES

**ALTERNATIVAS DE MANEJO DA ADUBAÇÃO NO SISTEMA DE
INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA EM UM CAMBISSOLO HÚMICO:
PRODUTIVIDADE DA SOJA E ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO NA
SAFRA 2021/2022**

**FERTILIZATION MANAGEMENT ALTERNATIVES IN THE
CROP-LIVESTOCK INTEGRATION SYSTEM IN A HUMIC CAMBISOL:
SOYBEAN PRODUCTIVITY AND S**

Nicoli Silva De Souza (nckisilva19@gmail.com)

André Da Costa (andre.costa@ifc.edu.br)

Jakson Furlan (jjfurlan555@gmail.com)

Carlos Vieira (sr.carlosvieira@gmail.com)

Jose Luiz Janzen (joseljanzen@hotmail.com)

Julia Mundel (juliamundel2004@gmail.com)

Os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) têm expandido no Brasil nos últimos anos, pois, possibilitam a diversificação de atividades agrícolas e pecuárias em uma lavoura beneficiando as duas atividades. Nesse contexto, também se observou um aumento expressivo das áreas de integração Lavoura-Pecuária (iLP) na região do Planalto Serrano Catarinense. Contudo, ainda existem dúvidas quanto ao manejo correto da adubação em

áreas de SIPA nesta região. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de formas alternativas de manejo da adubação sobre a produtividade da soja e nos teores de fósforo e potássio do solo em iLP no Planalto Serrano de SC na safra 2021/2022. O experimento implantado em 2016 está sendo conduzido em um Cambissolo Húmico em Otacílio Costa-SC, sendo constituído por três manejos da adubação de base NPK nas parcelas principais (Tradicional, Preconizado e Antecipado) e pelo efeito da adubação de cobertura nitrogenada na pastagem de inverno nas subparcelas (com 150 kg/ha e sem N). No Tradicional aplica-se adubação de base apenas na cultura de verão, no Preconizado aplica-se adubação de base nas culturas de inverno e verão, no Antecipado aplica-se a adubação de base da cultura de verão no momento da semeadura da cultura de inverno. Na safra 2021/2022, o experimento foi cultivado com o consórcio de aveia preta+azevém em pós-milho, sendo pastejada por bovinos de corte em sistema contínuo entre 36 à 180 dias após a semeadura, seguido de cultivo da soja cultivar Bramax Zeus IPRO em semeadura direta. A adubação da pastagem foi calculada para produtividade de 8,0 t. ha⁻¹ de matéria seca e na soja para produtividade de grãos de 4,2 t. ha⁻¹. Em abril/2022 foram avaliados a altura e estande de plantas e o rendimento de grãos e também os teores de fósforo(P) e potássio(K) trocáveis do solo. Quanto aos resultados, o estande de plantas e o rendimento de grãos de soja foi mais elevado no tratamento que recebeu adubação de base de forma antecipada na semeadura da pastagem em combinação com a adubação nitrogenada, em comparação aos demais tratamentos. A cultivar de soja Zeus que apresenta dificuldades de germinação em situações adversas de solo teve menor percentual de germinação nos tratamentos Preconizado e Tradicional, que receberam adubação de base na linha de semeadura, reduzindo o estande de plantas em mais de 20 mil plantas por hectare, o que afetou o rendimento de grãos nesses dois tratamentos. Os teores de fósforo e potássio foram maiores na camada de 0 a 20 cm no tratamento Preconizado devido a maior frequência de aplicação de fertilizantes. Também se observou redução de 25% nos teores de K na média dos tratamentos que receberam adubação nitrogenada. Conclui-se que a antecipação da adubação combinada com adubação de N na pastagem se mostra viável, pois eleva o rendimento da soja cultivar Zeus em relação ao sistema de adubação Tradicional e possui menor custo com fertilizantes em

Evento Concomitante:
IV Feira EPROMUNDO



comparação à recomendação atual por cultura, sem considerar o sistema.
Bolsista do PIBIC-EM/CNPq Edital 57/2020.