

MICTI - BOLSISTA CNPQ PIBIC/ PIBIC-EM/ PIBIC-AF - 01. CIÊNCIAS
AGRÁRIAS - AGRONOMIA

**ALTERNATIVAS DE MANEJO DA ADUBAÇÃO NO SISTEMA DE
INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA EM UM CAMBISSOLO HÚMICO –
RESULTADOS NA SAFRA 2020/2021**

Naila Yanka Mutschler Zucatelli (nailayanca@gmail.com)

Julia Mundel (juliamundel2004@gmail.com)

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

Carlos Vieira (sr.carlosvieira@gmail.com)

Hugo Füechter Schweder (hugo-fs2011@hotmail.com)

Gabriela Stinger (gabistingher@gmail.com)

Nos últimos anos ocorreu um aumento expressivo na adoção de um novo sistema produtivo, denominado de Sistema Integrado de Produção Agropecuária – SIPA, o qual possibilita a diversificação de atividades agrícolas e pecuárias dentro de uma propriedade agrícola beneficiando as duas atividades. Dentro desse contexto, observou-se um aumento expressivo das áreas de integração Lavoura-Pecuária (iLP) na região do Planalto Serrano Catarinense. Entretanto, ainda existem dúvidas quanto ao manejo correto da adubação nessas lavouras em SIPA nesta região. Assim, esse estudo objetivou avaliar o efeito de formas alternativas de manejos de adubação na produtividade da pastagem de inverno e no rendimento de milho em iLP no

Planalto Serrano de SC na safra 2020/2021. 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 (150 kg/ha e 0 kg/ha). 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 2020/2021, o experimento foi cultivado com o consórcio de aveia preta+azevém em pós-milho, sendo pastejada por bovinos de corte em sistema contínuo entre 45 à 130 dias após a semeadura, seguido do cultivo de milho em semeadura direta. A adubação da pastagem foi calculada para produtividade de 8,0 Mg ha⁻¹ de matéria seca (MS) e na cultura do milho para produtividade de grãos igual a 9,0 Mg ha⁻¹. A produção acumulada de MS da pastagem de inverno na safra 2020 foi obtida após quatro avaliações usando a técnica do triplo emparelhamento. Na cultura do milho da safra 2020/2021 foi avaliados a altura de inserção de espigas e rendimento de grãos. Em abril/2021 avaliou-se os teores de fósforo e potássio trocáveis em duas camadas do solo. Quanto aos resultados, a produção inicial da MS foi maior nos tratamentos que receberam a adubação de base, enquanto que, a MS acumulada na pastagem e a palhada de cobertura do solo na semeadura do milho foram maiores nos tratamentos que receberam adubação de cobertura. O rendimento de grãos se mostrou mais elevado no tratamento que recebeu adubação de base duas vezes ao ano nas últimas quatro safras e não se distinguiu quando se realiza apenas uma adubação ao ano (Tradicional e Antecipado com N). Os teores de fósforo e potássio foram maiores na camada de 0 a 5 cm no tratamento Preconizado. Conclui-se que a antecipação da adubação combinada com adubação de N na pastagem se mostra viável, pois eleva o rendimento da pastagem, e afeta pouco a produtividade do milho em relação ao sistema de adubação Tradicional. Contudo, o rendimento de grãos milho é maior quando se realiza adubação preconizada, embora, o custo com aquisição de fertilizantes se torne mais elevado. Suporte financeiro Ed. 53/2019/IFC CNPq-PIBIC