

## **ALTERNATIVAS DE MANEJO DA ADUBAÇÃO NO SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA EM UM CAMBISSOLO HÚMICO – RESULTADOS NA SAFRA 2019/2020**

Gabriela Stingher<sup>1</sup>; Jasmine Carolina Goetten Fernandes<sup>2</sup>; André da Costa<sup>3</sup>; Henrico Gobetti Murara<sup>4</sup>; Hugo Füechter Schweder<sup>5</sup>; Jose Luiz Janzen<sup>6</sup>

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 sistemas integrados 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 2019/2020. 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 2019/2020, o experimento foi cultivado com o consórcio de aveia preta+azevém em pós-soja, sendo pastejada por bovinos de corte em sistema contínuo entre 44 à 199 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<sup>-1</sup> de matéria seca e na cultura do milho para produtividade de grãos igual a 9,0 Mg ha<sup>-1</sup>. A produção acumulada de matéria seca da pastagem de inverno na safra 2019 foi obtida após seis avaliações usando a técnica do triplo emparelhamento. Na cultura do milho da safra 2019/2020 avaliou-se índice Spad da folha no florescimento da cultura, altura de inserção de espigas e rendimento de grãos. Em abril/2020 avaliou-se o pH em água, teores de fósforo e potássio trocáveis em duas camadas do solo. Quanto aos resultados, a produção inicial da matéria seca e produtividade da pastagem foram maiores nos tratamentos que receberam a adubação de base e de cobertura. O índice Spad foi menor na parte adaxial das folhas no tratamento Antecipado sem N. 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

1 Curso Técnico em Agropecuária integrado ao Ensino Médio – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [gabistingher@gmail.com](mailto:gabistingher@gmail.com)

2 Curso Técnico em Agropecuária integrado ao Ensino Médio – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [jcarolinagoetten.jg@gmail.com](mailto:jcarolinagoetten.jg@gmail.com)

3 Orientador – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [andre.costa@ifc.edu.br](mailto:andre.costa@ifc.edu.br)

4 Curso de Bacharel em Agronomia - IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [henrico.gm@hotmail.com.br](mailto:henrico.gm@hotmail.com.br)

5 Curso de Bacharel em Agronomia - IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [hugo-fs2011@hotmail.com](mailto:hugo-fs2011@hotmail.com)

6 Curso de Bacharel em Agronomia - IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: [joseljanzen@hotmail.com](mailto:joseljanzen@hotmail.com)



Evento Concomitante:  
**II Feira EPROMUNDO**

de fósforo e potássio foram maiores na camada de 0 a 10 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 milho é maior quando se realiza adubação preconizada, embora, o custo com aquisição de fertilizantes se torne mais elevado.

**Palavras-chave:** Sistemas integrados de Produção Agropecuária. Milho. Pastagem de inverno.

**Agência de fomento:** CNPq.