

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

**INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA NO ALTO VALE DO ITAJAÍ: EFEITOS  
NO SOLO E NAS CULTURAS DE GRÃOS - II. PRODUTIVIDADE DA  
PASTAGEM E DA SOJA NA SAFRA 2020/2021**

*Sara Tiergarten (Stiergarten21@gmail.com)*

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

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

*Tamires Moraes (moraestamires42@gmail.com)*

*Maria Eduarda Theis (mariaeduardatheis15@gmail.com)*

*Carlos Vieira (sr.carlosvieira@gmail.com)*

O uso do solo no Alto Vale do Itajaí-SC sofreu mudanças nos últimos anos, observando-se uma expansão das lavouras anuais de grãos, e grande parte delas cultivadas em plantio direto na cultura de verão e somente com plantas de cobertura no inverno, algo que não resulta em retorno econômico ao produtor neste período. O sistema de integração Lavoura-Pecuária (iLP) surge como alternativa para o inverno quando as áreas estão em repouso. Entretanto, o pisoteio animal em iLP pode trazer efeitos adversos nos atributos físicos do solo resultando em queda na produtividade de grãos. Assim, esse estudo teve por objetivos avaliar o efeito do pastejo rotativo de bovinos de corte sobre a pastagem de inverno e o rendimento da cultura de grãos, em

comparação ao uso da cultura de inverno somente como adubação verde em dois sistemas de preparo de solo no Alto Vale do Itajaí. O experimento conduzido em Trombudo Central-SC possuindo 4 parcelas de 48 m<sup>2</sup> em blocos ao acaso com 4 repetições, iniciou em abril/2020, sendo constituído por dois tratamentos na faixa principal: iLP - área cultivada com aveia preta sem adubação de base e cobertura na safra de inverno e pastejada por bovinos de corte (terminação), seguida do cultivo de soja na safra de verão; Lavoura - área cultivada com aveia preta na ausência de adubação de base e cobertura com a finalidade de adubação verde, seguida do cultivo de soja na safra de verão. Na faixa secundária avaliaram-se dois tipos de preparo do solo antes da soja: Plantio direto (PD) ou Preparo reduzido (PR). A safra 2019/2020, teve início com a semeadura da aveia preta no mês de abril/2020 e o pastejo rotativo dos bovinos na área de iLP ocorreu entre junho a setembro/2020, avaliando mensalmente antes e pós-pastejo os parâmetros de rendimento da pastagem. As parcelas do tratamento Lavoura foram isoladas neste período, sendo também avaliadas. Em novembro/2020, foi realizada a semeadura da soja cultivar Zeus em PD ou PR nas áreas de iLP e Lavoura. Em abril/2021 avaliou-se a altura de plantas, estande de plantas e rendimento de grãos da soja. Os resultados da safra 2019/2020 indicaram que a taxa média diária de crescimento de matéria seca e a palhada de cobertura do solo foi menor onde o solo foi submetido ao sistema de iLP em comparação sistema Lavoura. Os parâmetros da cultura de verão, indicaram redução na altura das plantas nos tratamentos iLP e Lavoura em PD em comparação ao iLP e Lavoura em PR. O rendimento de grãos de soja foi maior e semelhante nos tratamentos Lavoura e iLP sob PR, indicando que, independente da área ser pastejada no inverno, o PR do solo proporcionou melhores condições às plantas, em comparação ao PD. Nos tratamentos com maior população de plantas (sem falhas germinativas) a produtividade foi superior em até 20 sacas/ha em relação à média de SC, indicando que, o iLP sob PR é uma alternativa viável para as condições edafoclimáticas do Alto Vale do Itajaí-SC. Suporte financeiro Ed. 53/2019/IFC CNPq-PIBIC.