

Avaliação Espacialmente Explícita de Sistemas de Uso e Manejo de Solos em Santa Clara do Ingaí (RS)

SCHNEIDER, J.C. ¹ ; TORNQUIST, C.G. ²



UFRGS
PROPESQ

XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

¹ acadêmico do curso de Agronomia, Faculdade de Agronomia, UFRGS.

² professor orientador, Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS

INTRODUÇÃO

No Rio Grande do Sul são utilizados diferentes sistemas de cultivo e preparo de solos. Predomina o Sistema Plantio Direto (SPD), entendido como a implantação de lavouras anuais sem movimentação do perfil do solo exceto na linha de plantio para deposição da semente. A adoção deste sistema teve evidentes e notórios ganhos agrônômicos e ambientais. Entretanto, existem variações na condução do SPD, pois muitos agricultores promovem ocasionalmente mobilização do solo, com uso de grades niveladoras e/ou escarificador. Não existe acompanhamento sistemático do emprego destes sistemas, sendo raros os levantamentos da prática de manejo utilizados no RS. Este estudo tem como objetivo quantificar e qualificar os sistemas de manejo de solos baseados em levantamentos in loco e ferramentas de sensoriamento remoto no distrito de Santa Clara do Ingaí, no município de Quinze de Novembro (RS), representativo da principal área de produção de grãos no estado

MATERIAL E MÉTODOS

Inicialmente foram digitalizadas (vetorizadas) todas as glebas agrícolas na área de estudo sobre imagens de alta resolução (BirdsEye®, adquiridas da Garmin Ltd.). A partir

da disponibilidade da base vetorial, foi conduzido o levantamento de campo, realizado em duas campanhas (safras inverno de 2012 e verão de 2013), com o percorrido das estradas vicinais da área de estudo. Nessas ocasiões foi realizado o reconhecimento e registro do uso atual do solo (cultivo implantado), além de identificadas todas as situações de manejo diferenciado (uso de grade, lavração), em cada gleba vetorizada. Adicionalmente, após a colheita da safra de verão de 2013, foram coletadas amostras de resíduos ("resteva") em glebas aleatoriamente distribuídas na região de estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados iniciais obtidos indicam que este protocolo permitirá uma estimativa quantitativa das áreas cultivadas no município e da efetiva adoção do SPD e "adaptações locais", como por exemplo, a gradagem realizada no outono, antes da implantação da cultura de inverno. Ainda serão incorporadas informações referentes a cobertura do solo na área de estudo. Esta sistemática possibilitará o direcionamento de políticas públicas especialmente de extensão rural, para a qualificação do SPD e maximização de seus benefícios ambientais, bem como novas recomendações de manejo.

