

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE SOLOS FURG-SAP

**MEDINA, Eliza V.; MARCOLIN, Lucas C.; ILHA, Rafael B.; ENS, Raquel L.;
GONÇALVES, Fábio F.; KURZ, Márcia H. S.; SILVEIRA, Marcia V.; SCHMIDT,
FladimirH.; ROJAHN Paulo R.
PEIXOTO, Carlos R. M.
elizamedina@furg.br**

Evento: Seminário de Extensão

Área do conhecimento: Química do Solo

Palavras-chave: Química, Solos, Cana de Açúcar.

1 INTRODUÇÃO

O Programa “Puro Engenho” visa auxílio a produtores de melado e açúcar-mascavo do município de Santo Antônio da Patrulha-RS e região, envolvendo assistência técnica para melhoria na produção e comercialização. O programa foi criado pela EMATER/RS-ASCAR, Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santo Antônio da Patrulha e Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente do município, e conta também com a participação do Banco do Brasil e da FURG-SAP, entidades estas que fazem parte do Comitê Gestor. Atualmente 20 famílias estão cadastradas no programa.

Dentro da FURG-SAP, para atuação junto a estes produtores, foi criado o programa de extensão “*Agricultura Familiar em Santo Antônio da Patrulha - RS: Organização e Auxílio Técnico à Produção de Derivados de Cana-De-Açúcar*”. Dentro deste programa existem vários projetos envolvendo professores e alunos deste Campus, bem como participantes destas outras entidades.

Um destes projetos envolve a análise de solos aos 20 produtores cadastrados no “Puro Engenho”. Para isso, foi criado o Laboratório de Solos da FURG-SAP, onde atua uma equipe de alunos dos cursos de Engenharia Agroindustrial e técnicos em laboratório, que irão realizar as principais análises para uma maior eficiência, lucratividade e qualidade na produção de cana-de-açúcar em Santo Antônio da Patrulha.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Os laboratórios de solos do Estado do Rio Grande do Sul estão organizados e utilizam as metodologias previstas pela Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos dos Estados de Rio Grande do Sul e Santa Catarina (ROLAS) (TEDESCO, 1995), portanto, o laboratório de Solos da FURG-SAP adotará estes mesmos procedimentos. Também foi consultado o Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes (EMBRAPA, 1999), utilizado como padrão em laboratórios de solos de outros estados, como São Paulo.

3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)

O laboratório foi equipado com destilador de água (Marte-DM50), estufa de ar forçado (Quimis-Q-31M242) para secagem das amostras, moinho de martelo (Solab-SL33) para moagem, mesa agitadora com aquecimento (Oxylab-oxy-30), para

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

extrações, pHmetro microprocessador (Quimis-Q-400MT) para avaliação de acidez, banho-maria com agitador magnético (Oxylab-OXY-208), espectrofotômetro UV-visível (Dinamica-HALO-SB10). O laboratório, também, está sendo equipada com microcomputador com impressora para registro das amostras e impressão de laudos, balança de precisão, bomba de vácuo, e fotômetro de chama para determinação de potássio, além de vidrarias e reagentes necessários para as determinações.

As amostras de solos serão coletadas por técnicos da EMATER-RS/ASCAR, sendo que as análises serão efetuadas ou realizadas, conforme Tedesco e aplicados as análises para determinação de pH, teor de argila (%), índice SMP, fósforo e potássio (mg/L), matéria orgânica (%), determinação das quantidades de alumínio, cálcio e magnésio (cmolc/L). Também serão determinados os parâmetros H+Al e CTC (Capacidade de Troca Catiônica).

Atuarão nas análises quatro alunos, com o auxílio dos técnicos de laboratório e orientação dos professores da FURG-SAP, seguindo cronograma, previamente estabelecido, para que as análises sejam realizadas no período de uma semana, nos dois turnos de trabalho.

3 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Espera-se que o laboratório seja capaz de analisar, em média, quarenta amostras mensais, beneficiando inicialmente vinte famílias produtoras de melado que participam do programa "Puro Engenho". Entretanto, intenciona-se estender para os demais agricultores do município e da região a oportunidade de aprimoramento da qualidade de suas terras e produtos.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A implementação do Laboratório de Solos fornecerá aos agricultores da região um serviço, que hoje não existe no município e região, sendo necessário envio das amostras de solos para laboratórios em Porto Alegre. Também será importante na formação dos alunos dos cursos de Engenharia Agroindustrial da FURG-SAP, tanto os diretamente envolvidos como os demais, ampliando seus conhecimentos em uma área diretamente envolvida em sua formação profissional.

REFERÊNCIAS

SILVA, F.C. Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes, Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, Brasília, DF, 1999.
TEDESCO, M. J.; GEANELLO, C.; BISSANI, C. A.; BOHNEN, H. E.; VOLKWEISS, S. A. J. Análises de Solo, Plantas e Outros Materiais, Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, 1995.

Programa realizado com apoio do PROEXT – MEC/SESu.