

PRODUÇÃO DE TABACO E A CONTAMINAÇÃO DE ÁGUA E SOLO EM MUNICÍPIOS DO SUL DO PAÍS

¹Marilise O. Mesquita; ²Michelle S. Schons;

¹Professora do Bacharelado em Saúde Coletiva - UFRGS; ²Acadêmica Bacharelado em Saúde Coletiva - UFRGS; ²Bolsista de Iniciação Científica
Contato: schonssaude@gmail.com

INTRODUÇÃO

O plantio de tabaco se caracteriza pelo trabalho concentrado e pela aplicação de grande volume e variedade de agrotóxicos como fungicidas, acaricidas, herbicidas e inseticidas, especialmente do tipo organofosforados, desde a plantação até à colheita.

Muitos autores destacam que o uso desses produtos além de gerarem problemas para a saúde humana, ainda acarretam diversos danos ambientais, uma vez que são fontes de contaminação do solo e das águas superficiais e subterrâneas.

OBJETIVO

Avaliar os tipos e as concentrações de agrotóxicos no solo e na água de propriedades rurais dedicadas à cultura do tabaco dos Municípios da “Metade Sul” do Rio Grande Sul.

METODOLOGIA

Foi realizado um estudo piloto com a análise de oito amostras de solo e água de propriedades com cultivo de fuma em Candelária. Foram coletadas amostras de água de um poço artesiano profundo, de um poço cacimba, e de um córrego. As amostras de solo foram coletadas das lavouras no período da entressafra. O Mapa abaixo demonstra onde serão efetuadas as próximas coletas ambientais, em propriedades com poços artesanais

CONSIDERAÇÕES

Os resultados obtidos até o momento permitem dizer que a investigação sobre contaminação por agrotóxicos é importante, uma vez que existem muitas evidências na literatura sobre as implicações da contaminação ambiental com a saúde humana. Esta investigação será continuada no âmbito do projeto sobre os Impactos do Cultivo do Tabaco na Saúde do Trabalhador e na Qualidade do Solo e da Água em Propriedades dos Municípios da “Metade Sul” do Rio Grande Sul. Neste segundo semestre serão realizadas mais 84 coletas de amostras ambientais nas localidades de Candelária.

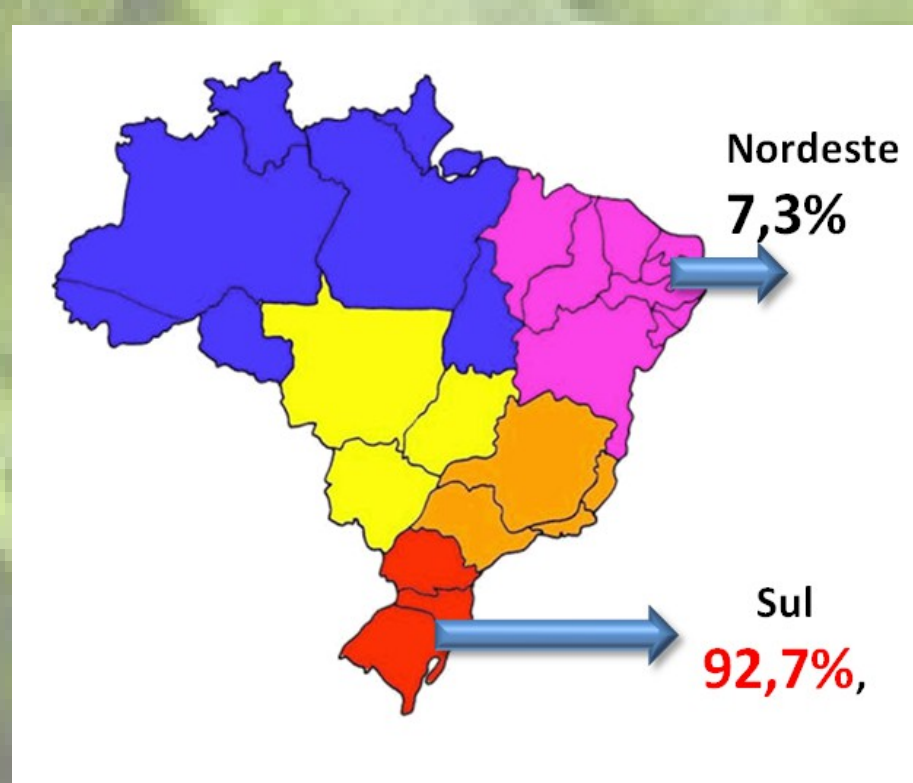


Figura 1- Regiões do Brasil que produzem Tabaco.

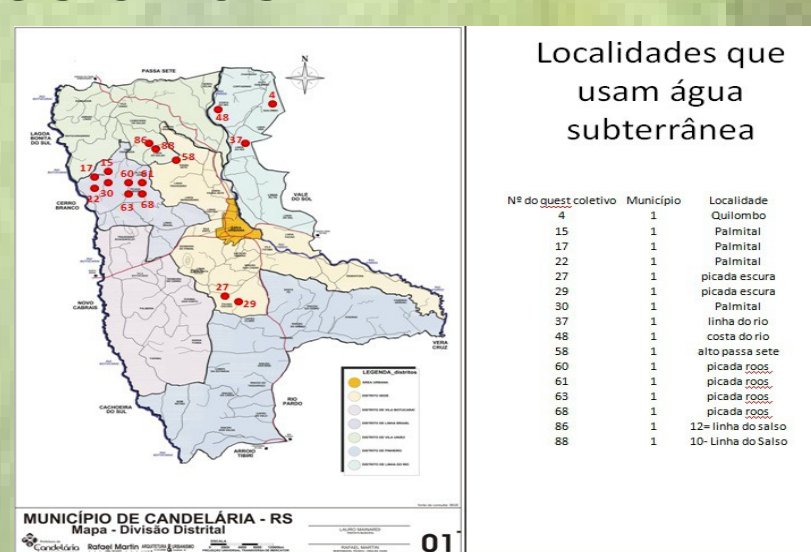


Figura 3- Localidades onde serão efetuadas coletas de amostras ambientais de água e solo no município de Candelária

RESULTADOS

Em 2 das 4 amostras de água verificou-se a presença do composto Carbendazim, fungicida Benzimidazólico de amplo espectro e largamente utilizado. Este é usado para controlar doenças no cultivo de cereais e frutas. Nas amostras de solo avaliadas foram encontrados resíduos do inseticida Tiametoxan e do fungicida Azoxistrobina que são amplamente utilizados na agricultura.

REFERÊNCIAS

- AFUBRA. *Fumicultura no Brasil 2009*. Disponível em: <<http://www.afubra.com.br>>. Acesso em: 17 out. 2009.
- ARCURY, T. A.; QUANDT, S. A. Health and social impacts of tobacco production. *Journal Agromedicine*, v. 11, n. 3/4, p. 71-81, 2006.
- HARRIS, G. L. Pesticide loss to water: a review of possible agricultural management opportunities to minimize pesticide movement. Em: WALKER, A.; ALLEN, R.; BAILEY, S. W.; BLAIR, J. M.; BROWN, C. D.; GUNTHER, P.; LEAKE, C. R.; NICHOLLS, P. H. Pesticide movement to water. British Crop PROTECTION Council, p. 371-380, 1995.
- LOKER, W.M. The rise and fall of flue-cured tobacco in the Copán Valley and its environmental and social consequences. *Human Ecology*, v. 33, n. 3, p. 299-327, 2005.
- QUANDT, S. A.; PREISSER, J. S. Predictors of incidence and prevalence of green tobacco sickness among latinofarmworkres in North Carolina, USA. *Journal Epidemiol Community Health*, v. 55, p. 818-824, 2001.
- VEIGA, M. M.; et al. Análise da contaminação dos sistemas hídricos por agrotóxicos numa pequena comunidade rural do Sudeste do Brasil. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 22, n. 11, p. 2391-2399, 2006.
- WALLS, D.; SMITH, P. G.; MANSELL, M. G. Pesticides in groundwater in Britain. *International Journal of Environmental Health Research*, Abingdon, v. 6, p. 55-62, 1996.
- WEBER, J. B. Properties and behavior of pesticide in soil. In: HONEYCUTT, R. C.; SCHABACKER, D. J. Mechanisms of pesticide movement into groundwater. Boca Raton: Lewis, p. 15-41, 1994.

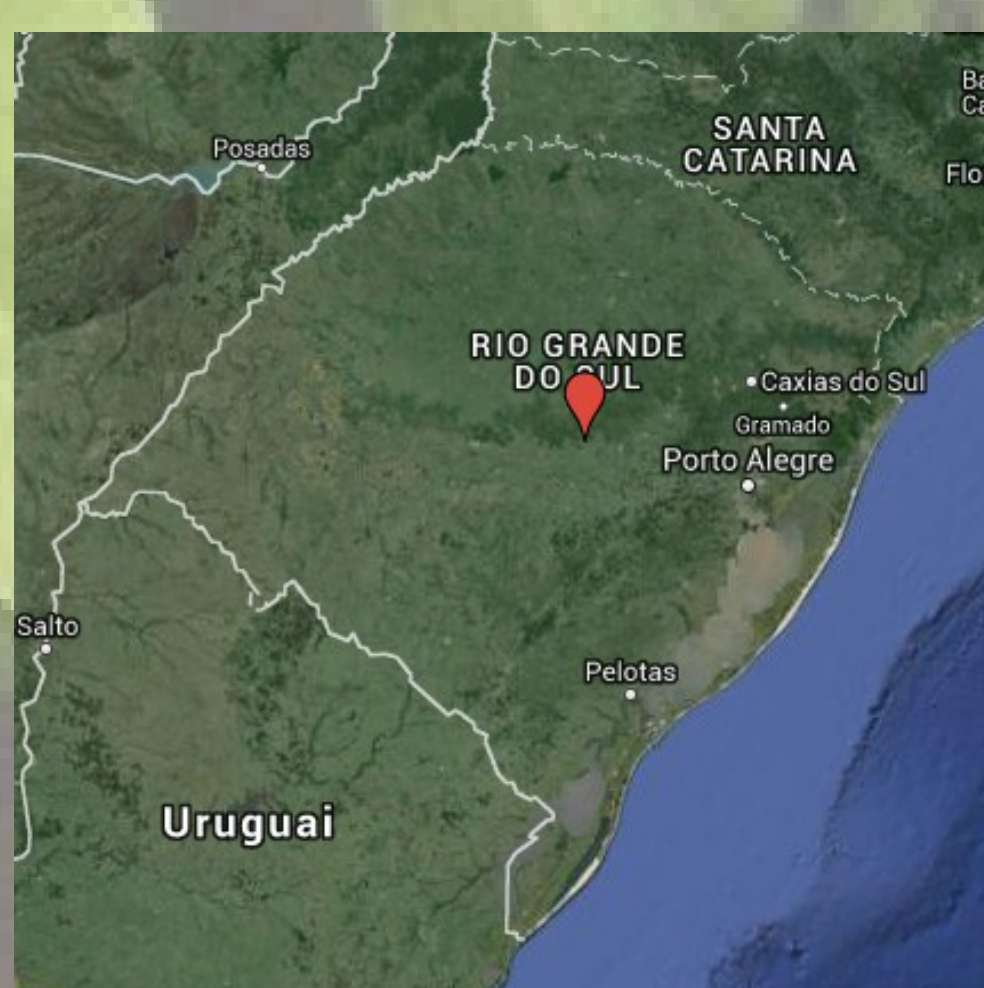


Figura 2- Localização geográfica do município de Candelária/RS