

## 182 - PRODUÇÃO E QUALIDADE DE GOIABAS 'PALUMA' EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE CALCÁRIO E ESCÓRIA DE SIDERURGIA<sup>1</sup>

RONALDO HISSAYUKI HOJO<sup>2</sup>, ANTONIO BALDO GERALDO MARTINS<sup>3</sup>, RENATO DE MELLO PRADO<sup>3</sup>

**Resumo** – O experimento foi realizado em Nova América-SP, em Argissolo Vermelho-Amarelo, com o intuito de verificar o efeito do uso de escória de siderurgia e do calcário na correção do solo, em pomar de goiabeiras 'Paluma'. Os tratamentos estudados foram as doses dos corretivos: 0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 vezes a quantidade para atingir a saturação por bases a 70%. Com base nos resultados obtidos, os corretivos promoveram a melhoria na fertilidade do solo, como aumento do pH, das concentrações de cálcio e magnésio trocáveis, soma de bases, saturação por bases, além de reduzir a acidez potencial, na profundidade de 0-10cm, após seis meses da sua aplicação. Para a camada de 10-20 cm, as alterações nos atributos químicos do solo ocorreram após doze meses da aplicação dos corretivos. Nas plantas, foram observados aumentos nos teores de cálcio com oito meses da aplicação e, no cálcio e magnésio, aos vinte e um meses após a aplicação dos corretivos. A aplicação dos corretivos promoveu a melhoria na fertilidade do solo e na nutrição da goiabeira, sendo a escória de siderurgia uma alternativa viável do calcário.

**Termos para indexação:** silicato de cálcio, calagem superficial, *Psidium guajava*.

## PRODUCTION AND QUALITY OF 'PALUMA' GUAVA AS A FUNCTION OF LIME AND SLAG APPLICATION

**Summary** – The experiment was conducted with 'Paluma' guava in Nova America, SP, Brazil, in an Ultisol, to verify the effect of the use of slag and limestone on the quality and yield of guava. The lime rates were 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 times the amount to reach the 70% saturation. The variables analyzed for fruits quality were firmness, soluble solids, acidity titratable, ascorbic acid content, ratio SS/AT and pH. The number of fruits, the production (kg plant<sup>-1</sup>) and the productivity, as well as the chemical characteristics of plant and soil, were also evaluated. Liming promoted the improvement in soil fertility and nutrition of guava, and the slag is a viable alternative to limestone. The productive aspects showed an increase due to liming.

**Index terms:** calcium of silicate, surface liming, *Psidium guajava*.

---

<sup>1</sup> Parte de tese de Doutorado do primeiro autor financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP.

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>., Dr., Departamento de Produção Vegetal, Universidade Estadual Paulista – FCAV/UNESP. Rod. Paulo Donato Castellane s/n, CEP 14884-900, Jaboticabal-SP. E-mail: ronaldohojo@yahoo.com.br; ellendollhojo@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Dr., Professor Adjunto, FCAV/UNESP. E-mail: baldo@fcav.unesp.br; rmprado@fcav.unesp.br