



APLICAÇÕES DE KNO₃ FOLIAR E A MATURAÇÃO DE FRUTOS DA LARANJEIRA 'SHAMOUTI'



SCHNEIDER, L. A. ¹, SCHWARZ, S. F. ²

¹ Leonardo André Schneider, Graduando em Agronomia, bolsista CNPq, UFRGS

² Sergio Francisco Schwarz, Professor adjunto da Faculdade de Agronomia, bolsista CNPq, UFRGS



INTRODUÇÃO

A laranjeira 'Shamouti' (*Citrus sinensis* (L) Osbeck) é uma cultivar de origem israelense. É considerada uma cultivar promissora para mesa e tem se mostrado tolerante ao cancro cítrico (*Xanthomonas citri* subsp. *Citri*).

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito das concentrações de KNO₃ sobre a maturação de frutos das laranjeiras 'Shamouti' (Figura 1).






Figura 1. Imagem dos frutos da laranjeira 'Shamouti'. Pareci Novo, 2012. (Foto: Autor)

MATERIAL E MÉTODOS

Avaliou-se plantas em um pomar comercial implantado no ano de 2007 sob cultivo convencional, no município de Pareci Novo - RS, em espaçamento de 6,0 x 2,0 m, sobre o porta-enxerto *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. Os tratamentos consistiram em concentrações de 0%, 0,125%, 0,25%, 0,5% e 1,0% de KNO₃ (12-00-46), perfazendo um volume de calda de 540 mL/planta (450 litros/ha).

As concentrações foram divididas em duas aplicações, nas datas de 07/05/2012 (antes da mudança de cor: ICC = 0) e 15/05/2012. Calibrou-se a água da calda a pH 4,5 e adicionou-se surfactante não siliconado Iharaguen® a 0,01%.

No ano de 2012, realizou-se o acompanhamento da maturação dos frutos cítricos através da coleta quinzenal de amostras de frutos, avaliando:

-  o índice de cor da casca (ICC);
-  o teor de sólidos solúveis totais (SST) do suco;
-  a acidez total titulável (ATT) do suco.

Através da razão entre estas duas últimas variáveis (SST/ATT) calculou-se o índice de maturação (IM).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com um volume de produção média de 62 kg/planta, não foi observada diferença significativa para os dados de ICC e IM entre os tratamentos em nenhuma das datas avaliadas, sendo que a maturação interna foi atingida no final do mês de abril (IM = 6). Já a mudança da cor de casca (ICC = 0) ocorreu na segunda quinzena do mês de maio (Figura 2).

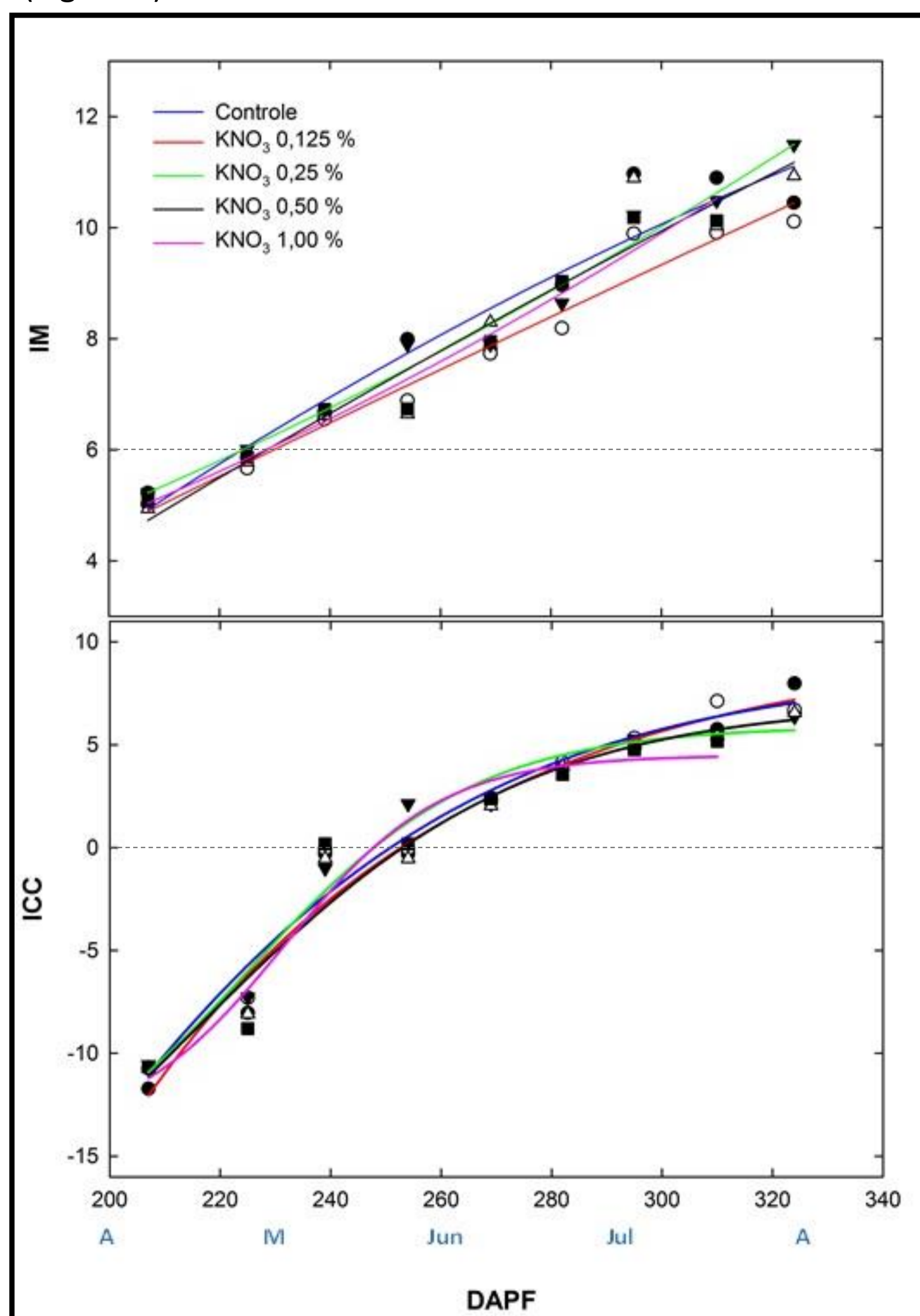


Figura 2. Evolução dos índices de maturação (IM) e de cor da casca (ICC) em função das aplicações foliares de KNO₃ em laranjeira 'Shamouti', Pareci Novo, 2012. (DAFP, dias após a plena florada referente a frutificação avaliada). R² > 0,98.

Nem mesmo a adição de surfactante nos cinco tratamentos afetou a qualidade dos frutos.

CONCLUSÃO

Aplicações foliares de KNO₃ até 1,0 % não afetam a maturação interna e externa de frutos da laranjeira 'Shamouti'.