

QUEDA DE FRUTOS DE LARANJA 'PERA' ATINGIDOS PELO HERBICIDA GLYPHOSATE

GRAVENA, R.* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, renangravena@gravena.com.br); FILHO, V. R. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, rvictor@esalq.usp.br); ALVES, P.L.C.A (FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP, plalves@fcav.unesp.br); SCHIAVINATO, M.A. (UNICAMP, Campinas - SP, mschiavi@unicamp.br); FRACASSO, G.V. (Faculdade São Luis, Jaboticabal, SP).

O presente trabalho teve por objetivo investigar os efeitos do glyphosate na queda dos frutos de laranjeira 'Pera' (*Citrus sinensis* L. Osbeck) e a relação entre a queda e a produção de etileno. Três experimentos foram conduzidos. No primeiro foi avaliado o efeito do glyphosate na queda de frutos em função da aplicação direcionada ao terço basal das plantas, atingindo diretamente folhas e frutos, em doses de 0, 180, 360 e 720 g e.a.ha⁻¹. No segundo avaliou-se a queda em função das doses de glyphosate de 0, 45, 90, 180, 360 ou 540 g e.a.ha⁻¹ direcionadas aos frutos (i), folhas (ii) ou frutos + folhas (iii). No terceiro determinou-se a relação entre a produção de etileno e a queda de frutos em função da aplicação da dose de 720 g e.a.ha⁻¹ sobre os frutos. O glyphosate aplicado direcionado à parte basal da planta, atingindo diretamente as folhas e frutos, promoveu significativa queda de frutos em fase final de desenvolvimento. Os frutos que caíram geralmente apresentavam sintomas característicos de amarelecimento e necrose, principalmente na região exposta à pulverização do herbicida. A qualidade tecnológica dos frutos que permaneceram na planta e estavam na região atingida pelo herbicida não foi afetada. A queda dos frutos ocorreu principalmente devido ao contato direto com a pulverização do glyphosate e não devido à translocação. O glyphosate promoveu a produção de etileno em frutos em fase final de maturação, causando a abscisão.

Palavras-chave: toxicidade, *Citrus* spp, abscisão.