



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE DA *Rhizoctonia solani* OCORRENTE NAS CULTURAS DO ALGODÃO, FEIJÃO E SOJA ATRAVÉS DO TRATAMENTO DE SEMENTES. Control of *Rhizoctonia solani* occurring in cotton, bean and soybean crops with seed treatment. I.S.N. DARIO<sup>1</sup>; F.N. DELLA VALLE<sup>2</sup>; T.L.N. DARIO<sup>2</sup>; G.J.A. DARIO<sup>3</sup>. <sup>1</sup>UNESP/FCA, Botucatu, SP. <sup>2</sup>Campo Verde Pesquisas Agronômicas, Piracicaba, SP. <sup>3</sup>ESALQ/USP, Piracicaba, SP. Email: iuridario@cverdepesquisas.com.br

Dentre as doenças que ocorrem na cultura do algodão, feijão e soja, o Tombamento ou “damping-off” causado por *Rhizoctonia solani* apresenta grande importância, tendo aparecido com certa frequência nas lavouras brasileiras. Os primeiros sintomas da *Rhizoctonia* são caracterizados pela rápida maceração dos tecidos localizados abaixo do nível do solo, afetando a emergência e causando a morte das plântulas. O tratamento de sementes com fungicidas possibilita o controle de inúmeras doenças transmitidas por sementes e oferece proteção às sementes e às plântulas contra a ação de microrganismos presentes no solo. Foram desenvolvidos 3 experimentos na Estação Experimental Campo Verde, Piracicaba-SP, com o objetivo de avaliar a eficiência agrônômica do fungicida Azoxistrobina + Fipronil + Tiametoxam + Tiofanato-Metílico no controle da *Rhizoctonia solani* ocorrente na cultura do algodão, feijão e soja, verificar sua seletividade à cultura. O delineamento estatístico utilizado foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 4 repetições, sendo cada parcela constituída de uma caixa plástica contendo 50 sementes. O produto foi aplicado nas doses de 2 + 12 + 18 + 23, 4 + 24 + 36 + 46, 6 + 36 + 54 + 69 e 8 + 48 + 72 + 92 g/ha e como padrão foi utilizado o fungicida Piraclostrobin + Tiofanato-Metílico + Fipronil na dose de 5 + 45 + 50 g/ha. Os tratamentos das sementes foram realizados no dia 25 de setembro de 2015, um dia antes da semeadura. As avaliações foram realizadas aos 7, 14 e 21 dias após a semeadura, através da contagem do número de plantas emergidas e sadias. Também foram realizados testes no LAS da Campo Verde onde foi analisado a influência dos fungicidas na germinação e no vigor das sementes. Os resultados obtidos permitem concluir que o fungicida em teste, nas 4 maiores doses, é eficiente no controle da *Rhizoctonia solani* ocorrente nas culturas do feijão e da soja, e nas 2 maiores doses na cultura do algodão, apresentando-se superior ao fungicida utilizado como padrão e não apresenta fitointoxicação à cultura.

**Palavras-chave:** tratamento de sementes