



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE DE FERRUGEM NA SOJA COM EXTRATOS AQUOSOS EM CASA DE VEGETAÇÃO / Control of soybean rust with aqueous extracts in vegetation house. B.A.M.Ribas<sup>1</sup>; T.Menegassi<sup>1</sup>; C.D.Leite<sup>2</sup>; C.M.D.R.Faria<sup>1</sup>; A.J.Maia<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste, Depto. Agronomia; <sup>2</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco. E-mail: beatrizribas23@hotmail.com

Alguns fatores têm limitado o rendimento, a lucratividade e o sucesso da produção de soja, sendo as doenças um dos mais importantes. Tradicionalmente, o controle de doenças é realizado por meio de aplicações de produtos químicos, no entanto, podem trazer prejuízos a longo tempo ao solo e vegetais. Portanto, há necessidade de métodos alternativos de controle. Neste contexto, o presente trabalho buscou um método alternativo de controle da ferrugem na cultura da soja. As plantas foram cultivadas em vasos contendo como substrato comercial (casca de pinus e vermiculita) permanecendo em casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram: extrato bruto aquoso a 20% de bagaço de uva, canela e cravo da índia, além do Trifloxystrobina + Protiocanazol (300 mL ha<sup>-1</sup>) e a testemunha (água). A aplicação foi realizada quando surgiu o primeiro trifólio, totalizando duas aplicações. E a inoculação do patógeno foi realizada em toda a planta, via aspersão, na concentração de 1x10<sup>-4</sup> esporos mL<sup>-1</sup>, 24 horas após a aplicação dos tratamentos. Com o aparecimento dos primeiros sintomas avaliou-se a severidade usando escala diagramática para a doença. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com cinco tratamentos e cinco repetições. Os resultados foram submetidos à análise de homogeneidade e normalidade, e, logo em seguida, à análise de variância e comparação de médias pelo teste de Tukey a 5%. De acordo com os resultados, observou-se que os extratos de canela e cravo reduziram a AACPD da ferrugem em 63% e 55%, respectivamente. Os extratos de canela e cravo foram similares ao tratamento químico. E o extrato de bagaço de uva reduziu aproximadamente 20%, no entanto não diferiu estatisticamente com a testemunha. Assim, concluímos que os extratos aquosos canela e cravo apresentam potencial no controle alternativo desta doença na cultura da soja.

**Palavras-chave:** *Glycine max L.*; Controle alternativo; *Phakopsora pachyrhizi* Sydow.