



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICIÊNCIA DO CONTROLE DE UMA DOENÇA PARA IGUALAR AO CUSTO DA APLICAÇÃO TERRESTRE DE FUNGICIDA – UM EXEMPLO DE CÁLCULO COM A FERRUGEM DA SOJA. Control efficiency of a disease to match the cost of fungicide land application - an example with asian soybean rust. Erlei Melo Reis¹, Mateus Zanatta²; Andrea Camargo Reis². ¹Programa de Pós-graduação Universidade de Buenos Aires – AR/ ²Agroservice & Agrosresearch, Pesquisa e consultoria agrícola. Passo Fundo, RS. E-mail: zanattamateus@yahoo.com.br

A ciência da fitopatologia aceita o Manejo integrado de doenças (MID) que consiste na “utilização de todas as técnicas disponíveis de tal modo a manter a intensidade das doenças abaixo do *limiar de dano econômico* (LDE) e a minimizar os efeitos deletérios ao meio *ambiente*”. A afirmação feita por Main (1977) de que *os agricultores cultivam a terra (soja) para ganhar dinheiro e não para alimentar os famintos* motivou esse exercício. O lucro continua a ter um papel fundamental, considerado o pilar da sustentabilidade econômica. Portanto, qual o valor (%) do controle de doenças com fungicidas considerado eficiente? Dados de experimentos do controle da ferrugem da soja conduzido na safra 2015/16 (Passo Fundo, RS) (n=43) contendo os efeitos no controle da ferrugem e no rendimento de grãos/ha, foram analisados e obtidas as equações de regressão necessárias ao cálculo. Foi usado nos cálculos, o preço da soja de R\$ 70,00/60kg (em fevereiro de 2017), o custo o amassamento da cultura pelo rodado do equipamento, o rendimento potencial da lavoura, o custo da hora de uso do equipamento e salário do o operador (Boller, 2010). O custo do tratamento químico foi calculado para uma, duas, três e quatro aplicações/ha (incluindo o amassamento na primeira aplicação). O controle necessário para igualar ao custo de uma aplicação foi de 88,3%, duas aplicações 85,2%, três aplicações, 82,6% e quatro aplicações, 78.5% de controle. Quanto de controle está sendo obtido nas lavouras comerciais considerando a redução da sensibilidade do fungo aos fungicidas sítio-específicos? Iguala ao custo do controle?

Palavra-chave – Danos, Perdas, Sustentabilidade ambiental, *Phakopsora Pachyrhizi*.