

Construção de coletor de esporos para monitoramento da ferrugem-asiática da soja.

Melanie Ivani Nicolodi¹, Emilli Tochetto², Willian Rangel Fernandes Leite², Tauane Catilza Lopes Fernandes², Rafael Roberto Dallegrave Negretti³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Vacaria

A ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*), doença fúngica, é considerada uma das mais relevantes no contexto econômico e agrônômico da cultura da soja. Há registros de perdas variando de 10% a 90%, em diferentes regiões do Brasil. O fungo pode completar seu ciclo na cultura em 6 a 9 dias, a depender das condições ambientais. Para germinar e penetrar na planta, necessita de molhamento foliar (mínimo de seis horas) e temperatura entre 8 e 28° C (ótimo entre 18 e 26,5° C). Para observação dos sintomas deve-se fazer o monitoramento da doença nas lavouras com auxílio de lupa, coletando e observando folhas e verificando se há sintomas e estruturas do fungo causador da ferrugem. Outra maneira de realizar o monitoramento é utilizar coletores de esporos, que permitem confirmar a presença do patógeno, disseminado pelo vento, antes do desenvolvimento dos sintomas. A detecção de esporos associada às condições ambientais pode indicar o momento assertivo de realizar aplicação de fungicida para combater a doença. O objetivo deste trabalho foi construir coletores para monitoramento de uredósporos da ferrugem-asiática da soja em lavouras comerciais. A construção dos coletores foi realizada no Laboratório de Fitossanidade do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Vacaria, seguindo quatro etapas: na primeira foi construída uma haste de canos de ferro soldados para sustentação do coletor, a qual possuía 1,60 metros de comprimento. Na segunda etapa foi realizada a montagem do coletor em peças de PVC, na terceira, foi realizada a montagem do leme para indicar a direção do vento e na quarta foi ajustado o local para a colocação da lâmina de microscópio. Quatro coletores iguais foram construídos durante os meses de junho e julho de 2022. Os coletores serão instalados em propriedades agrícolas pertencentes a agricultores localizados nos municípios de Esmeralda, Vacaria, Monte Alegre dos Campos, Bom Jesus e São José dos Ausentes. O custo de cada um foi de R\$ 128,00, totalizando R\$ 512,00.

Palavras-chave: *Phakopsora pachyrhizi*; uredósporos; manejo integrado.

Trabalho executado no: Edital IFRS nº 57/2020, Edital IFRS nº 95/2021, Edital IFRS nº 13/2022, Edital IFRS nº 034/2022 e Edital IFRS Nº 18/2022.