

Coletor de esporos para monitoramento e manejo da ferrugem-asiática da soja nos Campos de Cima da Serra.

Emilli Parizotto Tochetto¹, Melanie Nicolodi², Willian Rangel Fernandes Leite², Lucas Peretti Carissimi², 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 soja é uma das principais culturas cultivada nos municípios que fazem parte dos Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul, região de abrangência do IFRS Campus Vacaria. A ferrugem da soja, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi* é considerada a mais destrutiva doença da cultura. Ocorre na maioria das regiões produtoras e pode resultar em perdas significativas de produtividade. Há inúmeros trabalhos evidenciando que o coletor de esporos é uma ferramenta eficiente para auxílio no monitoramento da ferrugem-asiática no campo. Pois, consegue identificar o momento da chegada dos uredósporos na lavoura. O objetivo deste trabalho é disponibilizar um serviço de monitoramento e detecção da chegada dos primeiros uredósporos do fungo *P. pachyrhizi*. O monitoramento será realizado em lavouras de soja pertencentes a agricultores rurais localizados em cinco municípios da região dos Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul. São eles: Esmeralda, Vacaria, Monte Alegre, Bom Jesus e São José dos Ausentes. O trabalho será realizado em parceria com a empresa Planejar Consultoria Agrícola, com sede em Vacaria, que apontará os agricultores que receberão os coletores de esporos em suas propriedades. A empresa demandante também fará a troca das lâminas de microscopia nos coletores e levará ao laboratório de fitossanidade do Campus Vacaria para que seja realizada análise e identificação de esporos do fungo. Em laboratório será realizada a leitura das lâminas com auxílio de microscópio óptico. Em caso de confirmação da presença de uredósporos do fungo causador da ferrugem-asiática será informado a empresa que prestará auxílio aos agricultores para a melhor tomada de decisão de controle.

Palavras-chave: Unidades de monitoramento; *Phakopsora pachyrhizi*; Manejo integrado de doenças.

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.