

207

AVALIAÇÃO DO RISCO CLIMÁTICO DE OCORRÊNCIA DE EPIDEMIAS DE FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. *Eduardo Jesus Martins, Eliana Lima da Fonseca, Emerson Medeiros Del Ponte (orient.) (UFRGS).*

A chuva é o principal fator climático na epidemiologia da ferrugem asiática da soja, doença fúngica de grande importância atual. O objetivo foi avaliar o risco de epidemias em função da variabilidade climática no Estado. Foram utilizados dados de chuva de 24 estações hidrológicas da Agência Nacional de Águas, distribuídas na região produtora. Dados de chuva diária foram selecionados nos meses de janeiro a abril, numa série de 25 anos (1979-2004). Na avaliação do risco de epidemias, utilizou-se um modelo de regressão que estima a severidade máxima da doença (%) a partir do número de dias de chuva e a acumulação no período de 30 dias após a detecção da doença. O modelo foi rodado para cada dia no período, considerado como um cenário de possível detecção da doença. Cada valor de severidade foi classificado em epidemia leve (<30%), moderada (30-60%) ou severa (>60%). Através de um procedimento de álgebra de mapas em um sistema de informações geográficas, foi realizado o cruzamento entre a camada da área cultivada com soja e cada uma das camadas da espacialização do grau de severidade nas três classes de severidade, permitindo o cálculo da área de soja sob risco. Os resultados apontam que o período de maior probabilidade para a ocorrência de epidemias severas de ferrugem se dá quando a doença é detectada no final de janeiro e início de fevereiro. Foi observada uma grande variabilidade interanual do risco. Epidemias severas, em cenário de detecções no início de fevereiro, têm baixa probabilidade de ocorrência (até 20%) para as localidades com maior risco. A região norte do Estado apresenta maior risco para a ocorrência de epidemias. A área de soja sob risco corrobora com os resultados encontrados para as estimativas pontuais. A previsão climática pode ser usada para o manejo de risco sazonal da doença.