

132

INCIDÊNCIA DE PHYTOPHTHORA ASSOCIADA À DEFICIÊNCIA DE ZINCO EM SERINGUEIRA. H. M. Silva, L. Gasparotto e D. R. Trindade. (EMBRAPA/CNPSD, Cx. P. 319, 69000 Manaus, AM). *Phytophthora* incidence caused by zinc deficiency in *Hevea*.

Foi observado em plantios de seringueira próximos de Manaus intenso ataque de *Phytophthora* spp., causando a morte do broto terminal das plantas. Este fato foi verificado em viveiros, jardins clonais e em plantios com até um ano de idade. Verificações mais detalhadas em campo evidenciaram que as plantas afetadas pelo patógeno apresentavam sintomas característicos de deficiência de zinco. A proporção de zinco disponível para as plantas decresce com o aumento do pH e segundo vários pesquisadores a deficiência também poderá ser provocada por aplicações excessivas de fósforo. Nos plantios de seringueira é recomendado colocar, na cova antes do plantio, todo o fósforo requerido no primeiro ano. Além disso os plantios são efetuados em áreas queimadas e que incorporam grande quantidade de cinzas, contribuindo para a elevação do pH do solo. O fungo foi isolado e cultivado em laboratório. Plantas com e sem sintomas de deficiência de zinco foram inoculadas, com disco de micélio do fungo, ocasionando sintomas mais pronunciados nas que apresentavam deficiências. Pulverizações quinzenais de sulfato de zinco a 0,2% no campo foram suficientes para eliminar a deficiência e controlar o patógeno.

133

PERDAS EM TRIGO CAUSADAS PELA PODRIDÃO COMUM DE RAÍZES NO RIO GRANDE DO SUL, 1979-81. J.A. Diehl¹, R.A. Kochhann¹ & R.D. Tinline². (1. Centro Nacional de Pesquisa de Trigo-EMBRAPA, Cx. Postal 569, 99100 Passo Fundo, RS; 2. Agriculture Canada Research Station, Saskatoon, Saskatchewan, S7N 0X2, Canada). Wheat losses due to common root rot in the State of Rio Grande do Sul, Brazil, 1979-81.

A podridão comum de raízes, causada principalmente pelo fungo *Cochliobolus sativus*, é uma importante doença de cereais na região sul do Brasil. Neste trabalho, avaliaram-se as perdas de produção em trigo (*Triticum aestivum* L.) causadas por esta doença, nos anos de 1979 a 1981, no estado do Rio Grande do Sul. Neste período, foram coletadas plantas de trigo em 53 lavouras localizadas nas principais regiões tritícolas do Estado. As lavouras foram selecionadas ao acaso, sendo as plantas coletadas nos estádios 11.2 a 11.3 da escala de Feekes, com uma média de 350 plantas/lavoura. As plantas foram separadas em 4 categorias de infecção nas raízes (sadia, leve, moderada e severa), sendo as perdas de produção avaliadas em função da diferença de produção das plantas sadias em relação à produção das plantas das outras categorias. A média de perdas de produção em trigo devidas à podridão comum de raízes nas lavouras avaliadas, nos 3 anos, foi de 18,7%. As perdas foram associadas, em ordem de crescente, a reduções no número de espigas por planta, número de grãos por espiga e peso de grãos.

134

EFEITO DO CULTIVO DE ALGUNS CEREAIS DE INVERNO NA POPULAÇÃO DE *Helminthosporium sativum* NO SOLO. Erlei Melo Reis & Augusto Carlos Baier (EMBRAPA-CNPT, Caixa Postal, 569, 99100 Passo Fundo, RS). Effect of certain winter grains cultivation on the population of *Helminthosporium sativum* in soil.

Demonstrou-se em experimento conduzido a campo que o centeio foi o cereal de inverno que mais contribuiu para o aumento da densidade de inóculo (DI) de *Helminthosporium sativum* no solo. A população do fungo, no solo, aumentou mais intensidade no período de pré e pós-colheita do centeio. O triticales, o trigo e a cevada mostraram tendência de aumentarem a DI após a colheita. A aveia aparentemente não contribuiu para aumentar a DI, ao menos no decorrer da estação de cultivo de 1981, ano relativamente seco.