



050

EFEITO DE BRUSONE SOBRE O PESO DE MATÉRIA SECA E ALGUNS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE ARROZ DE SEQUEIRO. Anne Sitarama Prabhu, Josias Corrêa de Faria e José Ruy Porto de Carvalho (EMBRAPA/CNP ARROZ E FELJÃO, Caixa Postal 179, 74.000 Goiânia, Go). Effect of blast on dry matter production and some yield components in upland rice.

O efeito de brusone (Pyricularia oryzae cav.) nas folhas e panículas sobre o peso da matéria seca, altura da planta, peso de 1000 grãos, percentagem de grãos vazios e peso de panículas foram comparados em cinco cultivares precoces e nove de ciclo médio, em condições de sequeiro. As perdas foram estimadas baseando-se em experimentos de campo, realizados em blocos ao acaso, com faixas tratadas e não tratadas com fungicidas em intervalos de 7 a 12 dias desde o início de aparecimento de brusone nas folhas até a maturação. A redução na altura e a perda de peso da matéria seca foram significativas nas cultivares precoces sendo maiores na cultivar Batatais comparado com a IAC 25, Edith Longo, Dourado Precoce e Pratao Precoce. As variações no peso de 1000 grãos e na percentagem de grãos vazios foram melhor explicadas por brusone nas panículas do que nas folhas. O efeito de brusone foi maior no aumento da percentagem de grãos vazios do que na redução de peso de 1000 grãos tanto em cultivares precoces como nas de ciclo médio. Em geral, as cultivares de ciclo médio mostraram maiores reduções nos componentes estudados comparado às precoces.

051

ANTAGONISMO DOS ISOLADOS DE Trichoderma spp. À Rhizoctonia solani. M.M. Choudhury e Jussara de S. Oliveira*. (CPATSA-EMBRAPA, Cx. Postal 23, 56.300 Petrolina-PE). Antagonism of Trichoderma species to Rhizoctonia solani.

O fungo fitopatogênico do solo, Rhizoctonia solani Kühn, vem ocasionando prejuízos severos à produção agrícola das culturas irrigadas do Sub-Médio São Francisco. Para o biocontrole deste fitopatôgeno, estudou-se a ação antagônica de 49 cepas de Trichoderma spp., isoladas dos solos da região. Os isolados foram agregados em 3 grupos (G-1, G-2 e G-3), sendo os principais critérios de caracterização no meio de BDA os seguintes: taxa de crescimento micelial, coloração das colônias, esporulação e descoloração do meio de cultura. Entre os grupos, as cepas G-1 não descoloriram o meio de cultura, enquanto que as dos grupos G-2 e G-3 modificaram a coloração para amarelada e amarronzada, respectivamente.

Os isolados de cada grupo foram avaliados para determinar sua ação antagônica contra R. solani, utilizando-se culturas pareadas em placas de Petri. Considerando a zona de demarcação, classe de antagonismo e sobrevivência do fitopatôgeno, detectou-se alto antagonismo em todos os isolados G-1, entretanto, nos grupos G-2 e G-3 a ocorrência foi da ordem de 18% e 92%, respectivamente. Os isolados antagônicos, desenvolvidos em meio de cultura constituído de casca de arroz, pó de madeira, aveia e glicose, que revelaram melhor capacidade de esporulação, foram selecionados para testes de controle biológico do tombamento no tomateiro causado por R. solani, em solos esterelizado e não esterelizado sob condições de casa de vegetação. Foi observado evidente variação no grau de antagonismo entre 17 antagonistas avaliados, sendo que 2 destes demonstraram seu potencial de biocontrole em ambos os solos.

Efeito de brusone sobre 1984 SP-PP-19



CNPITIA-3093-1

* Estagiária do Lab. Fitopatologia da CPATSA-EMBRAPA, Bolsista do CNPq.

Fitopatologia brasileira, v.9, p.337, jun. 1984