



UEPAE de Dourados
Rodovia Dourados - Caarapó - Km. 05
Caixa Postal. 661 - DOURADOS - MS.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 2 fevereiro 1980 p.1/2

CONTROLE DA LAGARTA *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller, 1848) ATRAVÉS DO TRATAMENTO DE SEMENTES DE TRIGO COM INSETICIDAS

Sérgio Arce Gomez¹

A lagarta *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller, 1848) vem sendo fator limitante, principalmente, para as culturas de arroz e trigo. No Mato Grosso do Sul, quando as condições predisponentes para o desenvolvimento do inseto são favoráveis, lavouras inteiras das duas culturas citadas têm sido destruídas. Em função dessa situação procurou-se desenvolver um trabalho que, somado aos realizados por outras instituições de pesquisa, pudesse fornecer subsídios para solucionar o problema.

Visando o controle desta lagarta foram testados, em tratamento de sementes os seguintes ingredientes ativos de inseticidas: Carbofuran FW, Acephate 75 PM, Disulfoton Técnico 92 ZP e um inseticida-nematicida sob o código UC 21865 75 WP. Os experimentos foram instalados em nove épocas diferentes, visando-se uma coincidência do período crítico das plantas com uma época de alta incidência da praga. Na melhor época de ocorrência da praga (quarta época) utilizou-se apenas Carbofuran FW (350g, 700g e 1.050g de i.a./100kg de semente), sendo que as três dosagens mostraram eficiência, não havendo diferença estatística entre as mesmas. Na quinta época, o tratamento com Acephate 75 PM (1.500g de i.a./100kg de semente) mostrou-se tão eficiente quanto as

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação



três dosagens de Carbofuran FW (350g, 700g e 1.050g de i.a.), contudo apresentou reflexos negativos no "stand". O tratamento com UC 21865 75 WP (1.500g de i.a./100kg de semente) foi ineficiente. Na sétima época, Acephate 75 PM (750g de i.a./100kg de semente) foi ineficiente, e as sementes tratadas com Disulfoton Técnico 92 ZP (300ml/100kg de semente) não germinaram. Na oitava época, o Acephate 75 PM (750g e 1.500g de i.a./100kg de semente) e o Disulfoton Técnico 92 ZP (1.000ml e 2.000ml/100kg de semente) não permitiram que as sementes germinassem. Acredita-se que a fitotoxicidade destes produtos tenha sido acentuada principalmente porque a semeadura foi realizada em solo seco. Nesta época somente as sementes tratadas com Carbofuran FW nas três dosagens e as não tratadas germinaram, treze dias após a semeadura.

Embora o ano não fosse propício para a realização de trabalhos com a lagarta *Elasmopalpus lignosellus*, confirmou-se a eficiência do Carbofuran FW no controle da praga, pelo menos neste experimento, quando o nível de infestação não atingiu índices muito elevados. De outro lado, no que diz respeito ao controle da lagarta *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith, 1797), o Carbofuran FW mostrou-se eficiente em uma das épocas em que a praga apareceu juntamente com a lagarta "Elasmo". O Acephate 75 PM quando utilizado na maior dosagem (1.500g de i.a.) foi eficiente embora apresentasse fitotoxicidade. O Disulfoton Técnico 92 ZP e o Acephate 75 PM, mesmo quando utilizados em dosagens menores foram altamente fitotóxicos quando a semeadura foi realizada em solo seco e a germinação ocorreu treze dias após as sementes serem lançadas ao solo.



EMBRAPA

UEPAE de Dourados

Rod. Dourados-Caarapó, km. 05

Cx. Postal, 661 - DOURADOS - MS.

CEP

--	--	--	--	--