

## 224 - INFLUÊNCIA DO HORÁRIO DE APLICAÇÃO DOS HERBICIDAS, NO CONTROLE DE INFESTANTES NA CULTURA DO MILHO EM SISTEMA DE PLANTIO NA PALHA. A.I. Marochi. Fundação ABC, Castro - Pr.

Na região dos Campos Gerais, Centro-Sul Paraná, o uso de herbicida pós-emergente e complementação de aplicação dirigida entre linhas na cultura do milho (*Zea mays L.*) é bastante difundida entre os agricultores, proporcionando maior economia e boa eficiência no controle das infestantes. Toda aplicação em pós-emergência é dependente das condições climáticas, umidade do solo e estágio de desenvolvimento das infestantes, tendo-se um período muito curto para efetua-la. O atrazine é o produto mais utilizado em pós-emergência para o controle das infestantes na cultura do milho, e dependente de boas condições climáticas para uma melhor eficiência. Com objetivo de avaliar as interferências de umidade relativa, temperatura do ar, radiação solar e horário de aplicação sobre os herbicidas, instalou-se um ensaio no Campo Experimental e Demonstrativo Castrolanda, município de Castro- PR, em solo Hidromórfico oleyzado de textura argilosa, com teroes medios de 25 e 50% de areia e argila, respectivamente. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso,

com 4 repetições, utilizando-se o híbrido P-3072, semeado em sistema de plantio direto na palha, em área anteriormente ocupada pela cultura de aveia, com 3.936 Kg/ha de massa seca de cobertura, uniformemente distribuída sobre o solo. O plantio foi realizado em 15-10-92, com semeadora SLC, no espaçamento de 0.80m entre fileiras, obtendo-se uma população média de 63.000 plantas/ha. A adubação básica foi de 300 Kg/ha na fórmula de 10-30-16 e duas coberturas de uréia, totalizando 200 Kg/ha. Os tratamentos pós-emergentes utilizados foram: nicosulfuron(1) 60 g/ha; atrazine (2) 2.400 g/ha e cyanazine (3) 1.500 g/ha, nos horários de 6, 9, 12, 15, 18, e 24 horas. Os herbicidas anteriores foram complementados com aplicação dirigida de paraquat na dose de 200 g/ha nos mesmos horários. Fez-se a aplicação de pós-emergente aos 21 dias e a complementação dirigida aos 47 dias após a semeadura, respectivamente. Utilizou-se pulverizador costal pressurizado a gás carbônico, provido de barras de 6 pontas XR 11002 para aplicação pós-emergência, em cobertura média de 214 gotas/cm<sup>2</sup> na vazão de 200l/ha e pressão de 21 lb/pol<sup>2</sup>. Na complementação dirigida utilizou-se ponta TK2, com cobertura média de 180 gotas/cm<sup>2</sup> na vazão de 200 l/ha e pressão de 18 lb/pol<sup>2</sup>. As infestantes predominantes no experimento, sua população e estágio, no momento da aplicação de pós-emergência foram:*Brachiaria plantaginea* (papuã, 1600 planta/m<sup>2</sup>, 2 folhas a 2 perfilhos), *Euphorbia heterophylla* (leiteiro, 130 plantas/m<sup>2</sup>, 2 a 4 folhas), *Amaranthus retroflexus* (caruru, 350 plantas/m<sup>2</sup>, 2 a 4 folhas). O milho encontrava-se no estágio de 4 a 5 folhas para aplicação pós-emergente e 10 a 12 folhas para complementação dirigida. Avaliou-se os dados referentes ao controle das infestantes e fitotoxicidade para a cultura aos 9, 16 e 23 dias após aplicação pós-emergente e 7, 20 e 40 dias após aplicação complementar, visualmente, segundo escala onde, zero indica ausência de injúria do milho ou controle nulo das espécies em estudo e 100, controle completo das infestantes ou morte total da cultura. Os dados climáticos foram coletados pela estação meteorológica computadorizada presente no local do ensaio, com intervalo de 60 minutos. Nas condições em que o experimento foi conduzido, os resultados obtidos mostraram que atrazine foi o produto que sofreu maior alteração no nível de controle. Nos horários de 12, 15, e 18 horas apresentaram valores significativamente inferiores dos demais horários. O nicosulfuron foi estável em todos os horários, apresentando controle acima de 90% até 22 DAA. O cyanazine foi o produto mais fitotóxico, principalmente nos horários das 6 e 24 horas. Com a complementação de paraquat na entre

linha o controle foi superior a 95%, para todos os tratamentos, não havendo diferença significativa entre horários.

1. SL 950    2. Primóleo    3. Bladex