

ROUNDUP^(R) NO CONTROLE ÀS ERVAS DANINHAS EM CAFEICULTURA.

Breno Ernesto Möller (1)

Roundup^(R) é um concentrado emulsionável com 41% de ingrediente ativo do Sal Isopropilamina de glifosato (N - fosfometil glicina).

No ano agrícola 1973/74 esse herbicida de translocação pós-emergente, foi testado na cultura do café, no Norte do Paraná, em seis ensaios, com a finalidade de determinar dosagens ideais para controle de ervas daninhas perenes e em cinco ensaios para determinar melhores dosagens e compatibilidade química em mistura de tanque com 2,4-D Amina 720, no controle de ervas anuais.

As aplicações foram feitas após a esparramação do cisco do café em terrenos de composição textural variável de arenoso a argiloso. As doses foram as seguintes:

1. Ervas anuais:

- Roundup a 1,0 l/ha.
- Roundup a 2,0 l/ha.
- Roundup + 2,4-D Amina 720, 1 + 2 l/ha.
- Roundup + 2,4-D Amina 720, 2 + 2 l/ha.

2. Ervas perenes (4 ensaios):

- Roundup a 4 l/ha.
- Roundup a 6 l/ha.

Foram usadas as dosagens acima em um ensaio com Pennisetum clandestinum Hochst. e em três ensaios com Cynodon dactylon (L.) Pers.

3. Ervas perenes (2 ensaios):

- Roundup 6 l/ha.
- Roundup 8 l/ha.
- Roundup 10 l/ha.

Foram usadas as doses acima em dois ensaios com Cynodon dactylon (L.) Pers.

Nos experimentos de ervas anuais foram usados, com fins de comparação, os herbicidas Paraquat e/ou 2,4-D isoladamente ou em mistura de tanque, nas seguintes doses:

- Paraquat 3 l/ha
- 2,4-D 3 l/ha
- Paraquat + 2,4-D, 1 + 2 l/ha.

Nos experimentos de ervas perenes foi usado Dalapon e duas aplicações a 8 kg/ha cada.

Usou-se o delineamento de blocos casualizados, em três repetições, com parcelas em média de 30 metros quadrados ou três plantas. Foi usado pulverizador a gás carbônico de pressão constante

(1) Engenheiro Agrônomo, Monsanto Comércio e Indústria Ltda., São Paulo - SP, Brasil.

nicos Teejet 8004 e 8006 e volume de água variando de 300 a 500 litros por hectare.

As avaliações de controle de ervas foram feitas através de avaliação visual sobre a densidade populacional. Foram realizadas aos 15, 30 e 60 dias após o tratamento para ervas anuais e aos 15, 30 e 90 dias após o tratamento para ervas perenes.

Foi anotado, também, além do controle percentual às ervas e intensidade de fitotoxicidade, a distribuição percentual de ervas e o seu estágio de desenvolvimento.

Os vários experimentos permitiram-nos concluir que:

- Roundup apresentou excelente performance no controle de Penisetum clandestinum Hochst. a 4 l/ha e Cynodon dactylon (L.) Pers. a 6 l/ha.
- Roundup apresentou um controle altamente satisfatório para ervas anuais tanto monocotiledôneas como dicotiledôneas, na dose de 2 l/ha.
- Roundup é compatível com 2,4-D Amina 720 em mistura de tanque.
- Roundup provou não ser fitotóxico para plantas de café em produção. Foram observados leves sintomas de fitotoxicidade na dosagem de 6 l/ha quando usado em plantas novas (menos de dois anos de idade). Houve rápida recuperação da planta de café.
- Em áreas com alta infestação de Euphorbia geniculata (L.) - Ort. e Commelina spp, é justificável a aplicação de Roundup e 2,4-D Amina 720 em mistura de tanque, nas doses de 1,5 + 2,0 e 2,0 + 2,0 l/ha.
- Não usar a mistura Roundup/2,4-D em dias de temperatura elevada, vento excessivo e evitar pulverizar a planta de café.
- Os tratamentos Roundup a 2 l/ha e Roundup/2,4-D Amina 720 a 2 + 2 l/ha, proporcionaram controle satisfatório durante 50 a 70 dias sem necessidade de reaplicações.