

Determinação do período de competição de plantas daninhas com a cultura da cenoura (Daucus carota L.)

BLANCO, H.G.^(*), OLIVEIRA, D. DE A.^(*)

Nos estudos de controle químico das plantas invasoras por meio de herbicidas em pré-emergência da cultura, em geral tem sido indicado o período do efeito residual do herbicida, sem concluir se essa duração seria apropriada para evitar a concorrência do mato, somente, na época em que ele acarreta prejuízos à produção da cultura. Em outras palavras, não tem sido considerada nesses estudos a duração do período de competição das plantas daninhas com a cultura. Em parte, isso é explicado pela ausência de volume de informações sobre quais as épocas em que as espécies daninhas concorrem pelos fatores de crescimento com as lavouras. Com o objetivo de trazer subsídios para uma aplicação racional dos herbicidas na cultura da cenoura, os autores instalaram esse ensaio.

Canteiros de cenoura foram mantido limpos das plantas invasoras, a partir da germinação da cultura, pelos espaços de tempo de 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 e 40 dias. Após os períodos de limpeza as parcelas sofreram reinfestação natural até a data da colheita. Nessa data foram efetuadas as produções da cultura (pêso fresco de raiz comercial) e do mato (pêso sêco) e comparadas com aquelas obtidas nas parcelas Testemunha (limpo durante os 95 dias do ciclo da cultura) e naquelas em que havia "só mato" (sem competição da cenoura). Considerando essas últimas como 100%, foram calculadas as produções dos canteiros que sofreram períodos de

(*) - Instituto Biológico - São Paulo - SP.

limpeza, permitindo a construção das "curvas de competição" (representação gráfica das produções de cenouras e do mato).

Os resultados encontrados, em que se considerou uma população de dicotiledôneas, em grau intenso de infestação, competindo com a cultura de cenoura, permite concluir que: a) existe uma correlação negativa, altamente significativa, entre as produções da cultura e do mato, quando êsse é eliminado em determinados períodos do ciclo da cenoura, o que prova da existência da competição das espécies pelos mesmos fatores de crescimento. b) o mato emergente após os 20 primeiros dias do ciclo da cultura não provoca quedas na produção. Por essa razão os herbicidas aplicados em pré-emergência da cultura, que apresentarem um efeito residual de duração igual a, no mínimo 20 dias após a germinação da cenoura, poderão ser usados para o contrôlo das espécies daninhas.

1 - Herbicidas de 0 a 15 dias: Não há efeito de época na aplicação de 1M, nem de doses, pela formação de sementes. Há regressão linear de 1M de perda de produção para dose. As outras palavras (dose período, há uma perda natural de peso, não se fazenda sobre o efeito da herbicida 1M - dose).

2 - Herbicidas após 15 dias: Há um efeito, altamente significativo, na observação de produção agrícola associada com a 1M.

(5) - Instituto Tecnológico - São Paulo - SP.