

150 *Efeito de herbicidas sobre o desenvolvimento de plântulas de cacauieiro. W.S. Silva * e R. C Pereira*. *CEPLAC - Centro de Pesquisas do Cacau, 45.660, Ilhéus, BA., Brasil.*

Na cultura do cacau recomenda-se a utilização de herbicidas a partir do momento em que esta cultura atinge um ano de idade aproximadamente. Entre os herbicidas recomendados estão o diuron, o dalapon e o simazine.

Com o objetivo de obter informações da viabilidade do emprego destes produtos em cacauais mais jovens, instalou-se em casa de vegetação, sob 24% da radiação solar incidente, um ensaio constituído dos seguintes tratamentos:

- A - aplicação de 2,4 kg. i.a./ha de diuron ao solo;
- B - aplicação de 7,4 kg i.a./ha de dalapon ao solo;
- C - aplicação de 3,2 i.a./ha de simazine ao solo;
- D - controle, sem aplicação de herbicida.

Cinquenta mililitros da solução de cada herbicida foram aplicados em vasos contendo 5 kg de terriço, quando as plântulas, com seis meses de idade, estavam com suas gemas apicais em repouso. A avaliação final foi realizada 110 dias após a aplicação dos herbicidas, utilizando-se dez plântulas por tratamento.

Dos herbicidas testados o diuron foi o que mais inibiu o desenvolvimento das plântulas de cacauieiro. Em função do peso seco total, medido antes da aplicação dos herbicidas e a 110 dias aproximadamente o ganho de matéria seca foi de apenas 24,8% enquanto nesse mesmo período o controle acumulou 117,6% do peso seco inicial. Em relação ao controle, as plântulas tratadas com diuron acumularam menos 79% aproximadamente.

Tanto o diuron quanto o dalapon inibiram o desenvolvimento de folhas novas e limitaram o crescimento do caule. Todavia, as plântulas tratadas com dalapon recuperaram o desenvolvimento de suas gemas apicais 70 dias após a aplicação do herbicida.

A análise de variância revelou que o diuron, dalapon e simazine afetaram significativamente o peso seco total das plântulas, particularmente devido às alterações observadas no caule. Como o diuron afetou significativamente o peso seco das raízes e o comprimento do caule, o seu efeito sobre o desenvolvimento do cacauieiro foi muito mais expressivo do que dos demais herbicidas testados.