

17 Lixiviação e persistência dos herbicidas diuron e simazine em solos da Bahia, Brasil. — O. Favalessa* e R.C. Pereira**. *Universidade Federal de Mato Grosso, 78.000 Cuiabá, MT, Brasil. **Centro de Pesquisas do Cacau, 45.660 Ilhéus, BA, Brasil.

O movimento e a persistência de herbicidas no solo são importantes na determinação de sua eficiência, possibilidade de uso como herbicida seletivo e potencialidade na contaminação de mananciais de água.

Estudaram-se a lixiviação e a persistência dos herbicidas diuron e simazine, nas respectivas doses de 2,4 e 3,2 kg/ha em dois tipos de solo: de textura franca (Região Cacaueira) e de textura argilosa (Recôncavo Baiano). Os herbicidas foram aplicados ao solo e, aos 45 e 75 dias após as pulverizações, coletaram-se amostras desses solos nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 centímetros. Em cada amostra de solo foram cultivados pepino e soja, como indicadores da presença de diuron e simazine, respectivamente.

Os ensaios biológicos realizados 45 dias após os tratamentos mostraram que os resíduos de simazine estavam essencialmente restritos à área de aplicação (0-5 cm de profundidade), no solo de textura franca. No solo argiloso parte do simazine se encontrava na profundidade de 0-5 cm e parte na faixa de 15-20 cm. Deve-se isso, provavelmente, a um período de seca ocorrido após a aplicação dos herbicidas, ocasionando o aparecimento de fendas no solo argiloso (Vertissol). Quando sobreveio a chuva parte do simazine deve ter sido arrastada, juntamente com partículas do solo, para as camadas inferiores, através das rachaduras. O mesmo aconteceu com o diuron neste tipo de solo. Quarenta e cinco dias após a aplicação, resíduos do diuron se concentravam na camada de 10-15 cm, enquanto no solo de textura franca os resíduos se distribuíam principalmente na faixa de 0-5 cm. Setenta e cinco dias após a aplicação dos herbicidas não foi detectada a presença de resíduos do diuron ou de simazine em nenhum dos dois tipos de solo em quaisquer das faixas de profundidades estudadas.