

**344 - EFEITOS DE RESÍDUOS DA SUINOCULTURA
SOBRE A ADSORÇÃO DO DIURON
APLICADO AO SOLO**

Freitas, S.P. de*; Sedyama, T.**; Silva, A.A. da**;
Ferreira, F.A.**; Sedyama, M.A.N.***

*UENF/RJ, 28050-010, Campos-R.J. **DFT/UFV, 36571-000, Viçosa-MG
***EPAMIG/CRZM, Vila Gianetti, 46, 36571-000, Viçosa-MG

Objetivando avaliar a adsorção do diuron em função da adição de doses de dejetos de suínos e composto orgânico, foi instalado um experimento em condições de casa-de-vegetação, na Universidade Federal de Viçosa. Foram avaliados os substratos areia lavada e solo Podzólico Vermelho-Amarelo argilo arenoso, proveniente da região de Ponte Nova-MG, misturado com 0, 20, 40, e 60 m³/ha de dejetos de suínos na forma líquida e 0, 30, 60 e 90 t/ha de composto orgânico, associados a dez doses de diuron, utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os vasos de 430 cm³ de capacidade, foram preenchidos com os substratos e semeadas, por vaso, cinco sementes de pepino 'caipira AG 221'. Em seguida foi feita a aplicação do herbicida com pulverizador costal pressurizado à CO₂. A irrigação foi aplicada três vezes ao dia nos vasos, usando simulador de chuvas e mantendo-se a umidade dos substratos com aproximadamente 80% da capacidade de campo. Aos 14 dias após aplicação dos tratamentos foi realizada a colheita, ocasião em que foi determinada a biomassa fresca da parte aérea das plantas. As concentrações do herbicida que resultaram em 50% de inibição do crescimento da planta teste (I₅₀) foram calculadas a partir das equações de regressão. A adsorção do diuron aumentou linearmente com adição de dejetos de suínos ou composto orgânico ao solo, sendo que a maior adsorção ocorreu com a adição do composto orgânico. Observou-se ainda que para a maior dose de dejetos de suínos (60 m³/ha), a relação de adsorção foi de 30,55 para o diuron enquanto o aumento na adsorção em relação ao solo sem adição de dejetos foi de 29,39%. Com a adição da maior dose do composto orgânico (90 t/ha), a relação de adsorção foi de 39,94, enquanto o aumento na adsorção do diuron em relação ao solo sem adição de composto orgânico foi de 37,54 %.