

**338 - DEGRADAÇÃO ACELERADA DE LINURON NO SOLO
EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO**

Blanco, H.G.*; Blanco, F.M.G.*

*Instituto Biológico, Seção de Herbicidas, CP: 70, 13001-970, Campinas-SP

Foi estudada em condições de laboratório a possibilidade de ocorrência de degradação acelerada do linuron quando aplicado repetidas vezes em um mesmo solo. A avaliação da degradação foi realizada pela persistência biológica do herbicida determinada por meio de bioensaios conduzidos em condições climáticas padronizadas, utilizando-se o sorgo como planta indicadora. Numa primeira série de bioensaios a persistência foi determinada em função do substrato utilizado: solo agrícola natural (A), pobre em microrganismos; solo A autoclavado; solo A enriquecido com 1% ou 2% de glucose; solo A com 10% de esterco de curral, e solo de bosque, rico em matéria orgânica. Em ensaio posterior a persistência foi verificada em função de tratamentos prévios de linuron (uma, duas, três ou quatro aplicações) em substrato adequado para desenvolvimento de microrganismos do solo. Os resultados demonstraram a ocorrência de degradação acelerada de linuron no substrato propício a populações microbianas, em relação ao número de tratamentos prévios. A persistência fitotóxica do linuron foi maior em substratos pobres em microrganismos em relação àqueles ricos em matéria orgânica ou enriquecidos com glucose ou esterco, comprovando a biodegradação do produto.