

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO HERBICIDA DIURON UTILIZANDO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

Milton R. de Abreu Roque

Vera Lucia Ferracini

Itamar Soares Melo

Jaguariúna, SP

1998

EMBRAPA-CNPMA. Boletim de Pesquisa, 3.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

**Embrapa – Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento
Avaliação de Impacto Ambiental - CNPMA**

Rodovia SP-340 - km 127,5 - Bairro Tanquinho Velho

Caixa Postal 69 13820-000 - Jaguariúna, SP

Fone: (019) 867-8700 Fax: (019) 867-8740

e-mail:edis@cnpma.embrapa.br

Comitê de Publicações: Aldemir Chaim
Célia M.M.de S.Silva
Franco Lucchini
Julio F. Queiroz
Magda A. de Lima
Maria Cristina Tordin

Editoração: Regina Lucia Siewert Rodrigues

Revisão e Normalização: Maria Amélia de Toledo Leme

Tiragem: 500 exemplares

ROQUE, M.R. de A.; FERRACINI, V.L.; MELO, I.S. de.
**Avaliação da degradação do herbicida diuron utilizando
extração em fase sólida.** Jaguariúna: EMBRAPA-
CNPMA, 1998. 15p. (EMBRAPA-CNPMA. Boletim de
Pesquisa, 3).

CDD 632.954

ÍNDICE

RESUMO	05
SUMMARY	06
INTRODUÇÃO	07
MATERIAL E MÉTODOS.....	08
RESULTADOS E DISCUSSÃO	09
CONCLUSÕES	13
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	13

AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO HERBICIDA DIURON UTILIZANDO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

Milton R.A. Roque¹
Vera Lucia Ferracini²
Itamar Soares Melo³

RESUMO

O diuron 3-(3-4-diclorofenil) 1,1-dimetiluréia é um herbicida comercializado em vários países, entre eles Brasil e Estados Unidos. Este trabalho avaliou a degradação deste herbicida, em meio de cultura. Para quantificar a degradação foi utilizado um método de extração em fase sólida (SPE). A taxa de recuperação do diuron em SPE foi de 84,5 %. Uma linhagem de *Acinetobacter baumannii* (D12-12) apresentou os melhores resultados, com uma taxa de degradação de 14,4% e 13% na concentração de 20 e 40 $\mu\text{g mL}^{-1}$, respectivamente. A linhagem D16-12 de *Acinetobacter baumannii* apresentou proporcionalidade na taxa de degradação em função da concentração do diuron.

Palavras-chave: diuron, degradação, extração, cromatografia, *Acinetobacter baumannii*.

¹ Biólogo M.Sc., Bolsista da Fapesp, Embrapa Meio Ambiente, caixa postal 69 13820-000 Jaguariúna, SP.

² Química Ph.D., Embrapa Meio Ambiente.

³ Engenheiro Agrônomo Ph.D., Embrapa Meio Ambiente.

