



Avaliação da fitorremediação de amicarbazone pelo método de análise multivariadas.

Antônio José Plácido de Mello¹; Renan Cantalice de Souza²

IFAL¹; UFAL²

O objetivo foi avaliar os diferentes métodos de observação da fitorremediação de solo contaminado por amicarbazone em doses crescentes em planta indicadora feijão (*Phaseolus vulgaris* L.). Instalado em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas, no período de janeiro a julho 2016, utilizando-se vasos 10 dm³ de solo. Os tratamentos foram compostos de 09 espécies: Mucuna preta (*Mucuna pruriens*); Crotonaria breviflora (*Crotalaria breviflora* DC); Calopogonio (*Calopogonium mucunoides* Desv); Lab Lab (*Dolichos lablab* L); Feijão guandu (*Cajanus cajan* (L) Millsp); Nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L); Crotonaria spectabilis (*Crotalaria spectabilis* Roth); Fedegoso (*Cassia occidentalis* L.); Leucena (*Leucaena leucocephala* (Lam) de wit) e um tratamento sem cultivo (controle). Após 60 dias foram cortados as espécies, plantados o feijão e quatro doses do amicarbazone (0; 0,5; 1,0 ; 1,5 kg.ha⁻¹), respectivamente (0; 350; 700; 1050 g.i.a. ha⁻¹). O Delineamento experimental utilizado foi Delineamento casualizado em blocos em esquema fatorial 10 X 04, com quatro repetições. Aos 30 e 60 dias de sucessão as espécies foram observados em folhas de feijão: Fitotoxicidade das folhas, teor de Clorofila total em laboratório (CLT), taxa de Transferência de elétrons (ETR), Índice Soil and Plant Analyzer Development (SPAD) e Índice Clorofila Falker (ICF) e aos 60 dias Matéria seca. Realizada Análise Multivariada dos dados. Observa-se alta correlações significativas e alta similaridade entre SPAD e ICF, Fitotoxicidade, ETR e Matéria seca. Baixa similaridade para CLT. Para Análise de Componentes Principais aos 30 e 60 dias foi CLT e aos 60 dias ETR.

Palavras-chave: Multivariadas; Herbicidas; Componentes; Biodisponibilidade; Similaridade.

Apoio: IFAL/UFAL



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)