

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM ÁREAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA SOB USO INTENSO DE PESTICIDAS

Thais da Silva Martins, Mateus Guimarães da Silva, Igor Lopes Siqueira, Maria Eugênia Ortiz Escobar, Maria Eugenia Ortiz Escobar

Os atributos químicos, além de serem fatores determinantes para o desenvolvimento das plantas, influenciam também a forma e a mobilidade de contaminantes, que podem ser solubilizados no solo, adsorvidos na superfície de minerais e frações orgânicas ou fixados quimicamente em compostos sólidos. Objetivou-se, portanto, avaliar os atributos químicos de solos com potencial de contaminação por pesticidas. Coletou-se amostras de solos na profundidade de 0-20 cm em área de cultivo de crisântemo (AC), área de cultivo de rosas vermelhas (RV) e área de mata nativa (MN) no município de São Benedito-CE. Após a obtenção da terra fina seca ao ar, analisou-se pH, condutividade elétrica (CE); fósforo (P), matéria orgânica (MO), cálcio (Ca), magnésio (Mg), sódio (Na), potássio (K) e alumínio (Al). Realizou-se a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Adicionalmente, foram realizadas análises de correlações de Pearson entre todos os atributos analisados. As áreas diferiram entre si para todos os parâmetros. Na área AC foi observado o maior valor de pH 5,6; CE 134,4 mS m⁻¹; MO 31,0 g kg⁻¹; Ca e Na com valores de 6,7 e 0,06 cmolc kg⁻¹ respectivamente. O alto teor de matéria orgânica na área AC pode estar relacionado ao uso contínuo de adubação orgânica, é importante destacar que a interação de pesticidas com a MO pode levar tanto a sua imobilização como ao seu transporte no perfil do solo. Na área RV ocorreu os maiores teores de P 7,8 mg kg⁻¹ e K 0,19 cmolc kg⁻¹. A área MN foi a que apresentou os menores valores de todos os atributos com exceção do Al que foi o maior com 0,9 cmolc kg⁻¹. Os atributos CE, P, MO, Ca e Na tiveram alta correlação positiva com o pH do solo. As diferenças para os atributos químicos avaliados nessas áreas, sugerem que a dinâmica de contaminantes como os pesticidas também será distinta, evidência que será investigada nas próximas etapas dessa pesquisa.

Palavras-chave: AGROTÓXICOS. POLUIÇÃO. PARÂMETROS QUÍMICOS. CULTIVO DE FLORES.