

107 - RELAÇÃO ENTRE COEFICIENTES DE SORÇÃO E MOBILIDADE DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS E ATRIBUTOS QUÍMICOS E GRANULOMÉTRICOS DE SOLOS BRASILEIROS

CARDINALI, V.C.B. (BIOAGRI Laboratórios - Piracicaba, SP, v.cardinali@bioagri.com.br); TORNISIELO, A. (BIOAGRI Laboratórios - Piracicaba, SP, alex@bioagri.com.br); SILVA, P.M. (BIOAGRI Laboratórios - Piracicaba, SP, paulosilva@bioagri.com.br); ALVES, M.E. (ESALQ/USP - Piracicaba, SP, mealves@mail.com); PRATA, F. (BIOAGRI Laboratórios - Piracicaba, SP, fabriprata@bioagri.com.br)

O objetivo deste trabalho foi verificar a relação entre coeficientes relacionados à sorção e mobilidade (K_f , K_d , K_{oc} e R_f) de 10 defensivos agrícolas, separados em dois grupos (solúveis e pouco solúveis), com os atributos do solo (CTC, C orgânico e teor de argila), através de análises de correlação linear simples e regressão linear múltipla. Os ensaios de sorção e mobilidade de cada molécula, foram conduzidos nos solos Gleissolo Melânico alumínico (GMa), Latossolo Vermelho distroférico (LVdf) e Latossolo Vermelho distrófico (LVd). Os estudos de sorção foram realizados com cinco concentrações dos defensivos agrícolas, cada qual com seu correspondente radiomarcado. Já a mobilidade das moléculas foi avaliada por cromatografia de camada delgada em placas de solo. Para as moléculas solúveis, foi observada correlação entre R_f e os coeficientes K_d , K_f e K_{oc} , no entanto, não foi observada correlação múltipla de K_f x CTC, Corg e argila; e K_d , K_{oc} e R_f com os mesmos atributos do solo. A análise procedida para as mesmas com exceção do glyphosate, resultou em correlação múltipla tanto entre K_f , como entre K_d e R_f com os atributos do solo. Para o grupo de moléculas insolúveis, apenas houve relação significativa entre K_d x (CTC, argila e Corg).