

Carryover do herbicida Soyvance para hortaliças

Núbia Maria Correia¹

Embrapa¹

Com o advento da soja Cultivance, os herbicidas imazapic e imazapyr serão pulverizados nas áreas, o que poderá prejudicar o estabelecimento de hortaliças em sucessão à soja, devido a resíduos fitotóxicos dos herbicidas no solo. Assim, objetivou-se avaliar o crescimento inicial de batata, cebola, cenoura e tomate em solo contendo o herbicida Soyvance Pre (imazapic + imazapyr, 525 e 125 g kg⁻¹, respectivamente). O trabalho foi composto por quatro experimentos, um para cada hortaliça, instalados em casa de vegetação. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 (cultivar) x 9 (concentração), com quatro repetições. Duas cultivares de cada hortaliça (Ágata e Atlantic, para batata; Predator e BRS 367 para cebola; Verano e BRS Planalto, para cenoura; e H9553 e AP533, para tomate) foram tratadas com nove concentrações do herbicida Soyvance Pre: 0,0; 3,75; 7,5; 11,25; 15,0; 37,5; 75,0; 112,5 e 150,0 ppb. No dia seguinte à sementeira ou plantio das hortaliças, adicionou-se, por vaso, 100 mL de solução na concentração desejada do herbicida. Foram realizadas avaliações visuais de fitointoxicação (escala de notas de 0-100%) em batata e tomate; contagem das plantas emergidas de cenoura e cebola; medição da altura e determinação da matéria seca da parte aérea das plantas das quatro hortaliças; além da contagem dos frutos de tomate e peso fresco dos mesmos. Resíduos de Soyvance Pre no solo de apenas 3,75 ppb já foram suficientes para inibir a emergência e o crescimento das plantas de cenoura (das duas cultivares) e cebola, mas, somente do híbrido Predator, pois BRS 367 tolerou até 7,5 ppb. As duas cultivares de tomateiro também foram sensíveis à menor concentração do herbicida no solo, que ocasionou sintomas de fitointoxicação severos (>40%), com reflexo no desenvolvimento das plantas. Para batata, as concentrações 3,75 e 7,5 ppb causaram injúrias visuais leves (<8%) às duas cultivares, porém, não afetaram o crescimento vegetativo das plantas.

Palavras-chave: batata, cebola, cenoura, resíduo no solo, tomate

Apoio: Embrapa