

179 - ISOLAMENTO DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE TRIFLOXYSULFURON SODIUM E SEU POTENCIAL COMO AGENTES DE BIORREMEDIAÇÃO

PITELLI, R.L.C.M.* (UNESP-BOTUCATU - rlpitelli@ecosafe.agr.br).

Este projeto teve por objetivo isolar e verificar a eficiência de microorganismos degradadores do herbicida trifloxysulfuron sodium como agentes de biorremediação do solo. Dois experimentos iniciais foram conduzidos visando obter informações sobre o efeito de diferentes doses do herbicida e o período de incubação deste no solo sobre o desenvolvimento de plantas de milho. Outros dois experimentos foram conduzidos visando determinar o efeito da incorporação de microorganismos degradadores isolados do solo na redução dos resíduos do herbicida em condições de casa-de-vegetação. O herbicida demonstrou ser tóxico às plantas de milho mesmo em baixas concentrações e permanece ativo no solo (quando aplicado em altas doses) por um período superior a 42 dias. Até o momento, nenhum dos fungos isolados apresentou capacidade significativa de degradar o herbicida em condições de casa-de-vegetação.