

120 - POPULAÇÃO MICROBIANA E NODULAÇÃO DE DOIS GENÓTIPOS DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea*) CULTIVADOS NO RECÔNCAVO BAIANO COM O USO DO HERBICIDA ALACHLOR.

SOUSA, C. da S. * (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, cssagro@yahoo.com.br); PEIXOTO, M. de F. da S. P. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, fpeixoto@ufba.br); PEIXOTO, C. P. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, cppeixoto@ufba.br); SAMPAIO, L. S. de V. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, lsvs@ufba.br); SAMPAIO, H.S. de V. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, hsvs@ufba.br); ALMEIDA, N. S. de (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, nailsonsa@bol.com.br); CARMO, D.O. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, darciluciaoc@bol.com.br); GONÇALVES, J.A. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, joakka@bol.com.br); SOUSA, C. da S. (AGRUFBA – Cruz das Almas – BA, cassiasilvas@bol.com.br).

O alachlor é um herbicida pertencente ao grupo químico das acetanilidas, utilizado no controle de plantas daninhas na cultura do amendoim. O ensaio foi conduzido no campo experimental da Escola de Agronomia da Universidade Federal da Bahia, no município de Cruz das Almas - BA. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em esquema fatorial: 2 genótipos (Vagem Lisa e Tatuí), 4 tratamentos (herbicida e semente inoculada; herbicida e semente não inoculada, capina e semente inoculada; capina e semente não inoculada) com 4 repetições. Avaliou-se a massa seca dos nódulos e número total de nódulos aos 42 e 56 dias após o plantio e a quantificação de bactérias e fungos pelo o método da diluição em série e plaqueamento. Quanto a massa seca dos nódulos aos 42 dias após o plantio, verificou-se o tratamento com capina inoculado, demonstrou superioridade do genótipo Tatuí em relação ao Vagem Lisa. Aos 56 dias, o genótipo Tatuí, produziu maior massa seca de nódulos quando comparado ao Vagem Lisa no tratamento herbicida sem inoculação. Com relação ao número de nódulos não houve efeito dos tratamentos nos genótipos estudados, dentro de cada período. A população de bactérias e fungos adaptou-se metabolicamente para degradar a molécula de alachlor, utilizando-a como fonte de energia e nutrientes.