

## 264 - EFEITOS DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS E SUA INFLUÊNCIA NO TEOR DE CAFEÍNA NOS GRÃOS DE GUARANÁ

SOUZA, L.S.A. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - saslu@aol.com); SILVA, J.F. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS); ALBERTINO, S.M.F. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS); FERNANDES, R. S. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS)

O controle de plantas daninhas na cultura do guaraná tem sido realizado com métodos pouco eficientes, particularmente, a capina manual. O uso de herbicidas isolados ou em mistura pode representar um avanço no sentido de minimizar tempo e recursos no manejo das plantas daninhas nesta cultura, no Estado do Amazonas. Este trabalho teve o objetivo de estudar o controle de plantas daninhas com herbicidas, isolados e em mistura, e seus efeitos nas características das plantas de guaraná e o teor de cafeína nos seus grãos. O experimento foi instalado na área cultivada com guaranazeiro de três anos, em Presidente Figueiredo, AM. Os tratamentos foram: 1. Testemunha sem capina, 2. Testemunha com capina, 3. Testemunha com roçagem, 4. Glifosate (1,44 kg/ha i.a.), 5. Ametrina (4,00 kg/ha i.a.), 6. Flumioxazin (0,05 kg/ha i.a.) , 7. Isoxaflutole (0,26 kg/ha i.a.), 8. Glifosate + Isoxaflutole (1,44 + 0,26 kg/ha i.a.), 9. Glifosate + Flumioxazin (1,44 + 0,05 kg/ha i.a.) e 10. Glifosate + Ametrina (1,44 + 4,00 kg/ha i.a.). Nenhum dos herbicidas causou injúria grave ou morte das plantas de guaraná. A Ametrina e as misturas Glifosate + Isoxaflutole, Glifosate + Flumioxazin e Glifosate + Ametrina propiciaram uma menor cobertura do solo pelas plantas daninhas. As misturas de Glifosate com Isoxaflutole e Flumioxazin apresentaram efeito sinérgico sobre o controle das plantas daninhas, enquanto a mistura de Glifosate com Ametrina apresentou efeito antagônico em relação ao controle. O herbicida Ametrina obteve controle acima de 80% enquanto Glifosate misturado com Ametrina, Isoxaflutole e Flumioxazin apresentaram controle de médio a deficiente respectivamente. A testemunha sem capina apresentou o menor número de cachos com frutos de guaraná dentre os tratamentos e refletiu na redução da produção. O teor de cafeína nos grãos das plantas tratadas com Isoxaflutole foi superior aquele encontrado no tratamento com Glifosate, entretanto não se detectou diferença significativa quando foram comparados os tratamentos.