

020- EFEITO DE LINURON E ORYZALIN NA NODULAÇÃO E NA ATIVIDADE DA NITROGENASE EM SOJA. M.C.S.S. Novo, L.S.P. Cruz, J.C.V.N.A. Pereira, E.S. Lopes, V. Nagai e L.A. Ambrósio. IAC, Campinas, SP.

Um ensaio foi conduzido por dois ciclos consecutivos em Ribeirão Preto, SP, com soja CV IAC-11 para estudar os efeitos dos herbicidas oryzalin (1,875 e 3,75 kg/ha) e linuron (1,0 e 2,0 kg/ha), em pré-emergência, na simbiose e produção de grãos. Foram feitas seis amostragens após a semeadura para avaliação da nodulação e da matéria seca de raiz e da parte aérea. No segundo ano, foi também avaliada a atividade da nitrogenase. Foi mantido um controle sem inoculação e um inoculado com a estirpe SMS-463 (= W-29). Os tratamentos foram mantidos em parcelas, em blocos ao acaso, para análise da produção. As amostragens de épocas foram distribuídas em sub-parcelas. O efeito dos herbicidas consistiu em redução da nodulação e da atividade da nitrogenase, e no aumento da matéria seca de raiz e da parte aérea. A redução na atividade nitrogenase foi maior para as doses mais elevadas dos herbicidas. Não houve diferenças na produção de grãos.