

**352 - INFLUÊNCIA DE IMAZAQUIN NA NODULAÇÃO, FIXAÇÃO SIMBIÓTICA DO NITROGÊNIO E RENDIMENTO DE GRÃOS DE SOJA****Novo, M.C.S.S.\*; Cruz, L.S.P.\*; Pereira, J.C.V.N.A.\***

\*Instituto Agronômico IAC/SAA, CP: 28, 13001-970, Campinas-SP

Com o objetivo de verificar se imazaquin, aplicado em pré-emergência em latossolo roxo cultivado com soja, poderia afetar o desenvolvimento da planta, a nodulação, a fixação simbiótica do nitrogênio e o rendimento de grãos, foi instalado um experimento na Estação Experimental de Ribeirão Preto, do Instituto Agronômico-SP. O delineamento experimental empregado foi em blocos ao acaso, com parcelas subdivididas para época de amostragem e quatro repetições. Nas parcelas foram estudadas as doses de imazaquin de 0, 75, 150 e 300 g/ha e as combinações fatoriais entre o uso ou não da inoculação das sementes. As sementes do tratamento inoculado foram tratadas com *Bradyrhizobium japonicum* estirpe SMS-463 (= 29 W) na dose de 8 g/kg de semente. A massa de matéria seca da parte aérea respondeu positivamente à inoculação mas, foi reduzida com o aumento da dose de imazaquin, estimando-se que atingiria um valor mínimo com a aplicação de 170 g/ha. Não houve diferença estatística entre tratamentos de inoculação quanto a nodulação (massa de matéria seca e número de nódulo). Mas a fixação simbiótica do nitrogênio (N), avaliada pela técnica da redução do acetileno a etileno, foi maior no tratamento não inoculado, mostrando com isto que a população naturalizada do solo foi mais eficiente que a introduzida. Entretanto, a produtividade de grãos aumentou 170 kg/ha no tratamento inoculado. Quanto ao efeito do imazaquin, a nodulação e a fixação simbiótica do N foram, respectivamente prejudicadas, por doses superiores a 170 e 144 g/ha, não havendo entretanto, redução na produtividade de grãos devido ao produto. Concluiu-se que, mesmo em área onde há população naturalizada de soja, deve-se fazer inoculação da sementes pois a produtividade poderá ser aumentada. Aplicações de doses de imazaquin superiores à recomendada, embora tenham prejudicado a nodulação e a fixação simbiótica do N não acarretaram prejuízos à produtividade de grãos.