

057

**ESTRESSE HÍDRICO E TAXA DE ABORTOS EM FLORES DE SOJA NO RIO GRANDE DO SUL.** *Iury Heck Branchi, Annelise de Souza Rosa, Betina Blochtein (orient.)* (PUCRS).

As plantas de soja (*Glycine max*) produzem botões florais em abundância e, ao longo do desenvolvimento dos ovários, proporções variáveis são abortadas. Fatores fisiológicos que afetam a taxa de abortos das flores incluem a quantidade de hormônios, a competição por carboidratos e nutrientes e a qualidade e quantidade de luz nas plantas. O estresse hídrico imposto durante o período de floração é considerado o principal fator de elevação da taxa de abortos. Estudos sugerem que o déficit de água na pré-antese afeta negativamente a função dos óvulos, ocasionando maior número de abortos. Objetivou-se comparar a taxa de abortos de duas cultivares de soja, considerando-se a precipitação no período de pré-antese e antese das culturas. O estudo desenvolveu-se em lavouras de cultivo orgânico de soja na Fazenda Capão Alto das Criúvas, no município de Sentinela do Sul, RS. Em 2005, analisaram-se 13 plantas da cultivar BR 36 e, em 2006, 14 plantas da cultivar RS 10. No período de pré-antese as plantas foram marcadas individualmente, com fita plástica, e colhidas e examinadas ao final do ciclo da cultura, contando-se o número de abortos e de vagens produzidas por planta. Dados de precipitação total (mm) do período de pré-antese até o término da floração foram obtidos no INMET. Na cultivar BR 36, contou-se em média 122, 61 flores/planta ( $n=1594$ ;  $sd=44$ , 36) das quais 105, 38 ( $n=1370$ ;  $sd=39$ , 46) abortaram, resultando numa perda de 85, 94% na produtividade de frutos. Na cultivar RS 10, a média de flores/planta foi de 60, 85 ( $n=852$ ;  $sd=18$ , 01) das quais 31, 64 ( $n=443$ ;  $sd=9$ , 25) abortaram indicando uma perda de 51, 99%. No período de pré-antese/antese, os índices de precipitação em BR 36 e RS 10, respectivamente, foram de 45, 5mm e 72, 8mm. Análise preliminar dos resultados sugere que a maior perda na produtividade em BR 36, pode estar relacionada ao estresse hídrico.