

**TIOXAZAFEN UTILIZADO NO TRATAMENTO DE SEMENTES PARA CONTROLE DE NEMATOIDES NA CULTURA DA SOJA.** Tioxazafen used in seed treatment to nematode control on soybean. Verardino, L.<sup>1</sup>; Jose, M.O.M.A.<sup>1</sup>; Berger, G.<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Bayer Crop Science. E-mail: luciana.verardino@bayer.com.

O tioxazafen consiste em uma nova molécula química com ação nematicida, que pode ser utilizada no tratamento industrial de sementes nas culturas da soja, milho e algodão e encontra-se em fase de registro no Brasil. Pertence ao grupo químico phenil oxadiazole, representando um novo mecanismo de ação. Nas safras 16/17 e 17/18, foram conduzidos estudos com os objetivos de analisar o resíduo de tioxazafen e seu metabólito nos grãos de soja; avaliar o potencial de germinação das sementes quando tratadas com tioxazafen; verificar a fitotoxicidade e a eficiência de controle para o nematoide *Heterodera glycines* em soja. Os ensaios de resíduo e germinação foram conduzidos com a máxima dose prevista para o registro do produto e, os ensaios de fitotoxicidade e eficácia, foram conduzidos em casa de vegetação em blocos inteiramente casualizados com sete tratamentos e dez repetições, sendo duas testemunhas (sem e com nematoide), um tratamento padrão e quatro doses do produto teste, sendo inoculado 1000 ovos de *H. glycines* no colo da plântula de soja, logo após a emergência. Os resultados da análise de resíduo do produto nos grãos de soja, não indicaram resíduo de tioxazafen ou do seu metabólito. A germinação de plântulas normais ficou acima de 96%, sendo similar à testemunha sem produto. Quanto à eficiência e fitotoxicidade do produto tioxazafen em casa de vegetação, foram observadas reduções acima de 80% do nematoide na raiz e cisto no solo até 60 dias após a inoculação, não sendo observado diminuição na germinação ou reduções significativas nos parâmetros de desenvolvimento da planta.