

Agronomia

TRATAMENTO QUÍMICO DE SEMENTES DE SOJA E INOCULAÇÃO COM BRADYRHIZOBIUM SPP.: PROCESSOS DE EXECUÇÃO, INOCULANTES E IMPACTOS SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL

Marina Silva Resende Pereira - 6º módulo de agronomia UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Danilo Cordeiro Maciel - Coorientador, Doutorando do programa fitotecnia/agronomia, UFLA

Kaic Otávio Elpídio - 6º módulo de agronomia UFLA, atividade vivencial

Jussara Ferreira de Souza - 4º módulo de agronomia UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Venicius Urbano Vilela Reis - Doutorando do programa fitotecnia/agronomia, UFLA

Everson Reis Carvalho - Orientador, professor no Departamento de Agricultura, DAG -UFLA - Orientador(a)

Resumo

A inoculação de sementes de soja é uma prática amplamente utilizada, sendo realizada principalmente via sementes, entre outras formas. O tratamento de sementes, de maneira geral, pode ser efetuado em duas modalidades/processos: "On-Farm" e tratamento industrial de sementes (TSI). No tratamento de sementes podem ocorrer interações entre os produtos utilizados, sobretudo químicos e biológicos. Assim, o objetivo neste estudo foi analisar o desenvolvimento inicial da soja em função dos métodos de tratamento de sementes e períodos de antecipação da inoculação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento de blocos casualizados, em fatorial 4x2x3: sendo 4 processos de TS ["On-Farm" + S: produtos fitossanitários fungicidas e inseticidas (metalaxil-m, tiabendazol, fludioxonil, tiametoxam e ciantraniliprole) + inoculante, com secagem do tratamento à sombra por 24 horas antes da aplicação do inoculante; "On-farm: sem secagem entre fitossanitários e inoculante; Tratamento industrial de sementes - TSI: produtos fitossanitários + polímero + pó secante + inoculante; e apenas inoculadas], 2 formulações comuns de inoculantes, líquida e turfosa (ambos contendo estirpes SEMIA 5079 e SEMIA 5080 de *Bradyrhizobium* spp.), e 3 tempos de antecipação da inoculação até a semeadura: 12, 24 e 48 horas, a sombra. No estágio vegetativo V4 foram avaliados: comprimento e matéria seca da raiz, bem como da parte aérea. As médias das variáveis analisadas não apresentaram diferença estatística significativa. Dessa forma, os processos de tratamento químico de sementes, com os produtos utilizados, assim como os tempos de antecipação da inoculação até a semeadura, de até 48 horas, não afetam o desenvolvimento inicial, independente da formulação do inoculante, com necessidade de mais trabalhos para certificar.

Palavras-Chave: *Bradyrhizobium* spp, *Glycine max* L, Nodulação.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq, FAPEMIG e Syngenta

Link do pitch: <https://youtu.be/GyBkv3Zamf0?si=EdhKtjeI9TuD1XWu>