



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: ABC

Desenvolvimento de Inoculantes no Centro de Recursos Biológicos Johanna Döbereiner

Ayhessa Cristina Santos De Lima¹; Damaris Alencar de Farias²; Eliane M. Carollo³; Luis Henrique de Barros Soares⁴

¹Graduanda em Agronomia UFRRJ, ayhessa.lima@gmail.com; ²Técnica do CRB-JD, Embrapa Agrobiologia; ³Analista do CRB-JD, Embrapa Agrobiologia; ⁴Pesquisador Embrapa Agrobiologia, luis.soares@embrapa.br

Inoculantes para o cultivo de leguminosas, contendo microrganismos simbiotes fixadores de nitrogênio, são produtos de uso disseminado, de baixo custo, ambientalmente favoráveis, inseridos em diversos sistemas de produção, sendo a soja seu exemplo de sucesso. Na Embrapa Agrobiologia, este insumo biológico transpassa todas as linhas de pesquisa, e a busca por novos produtos, contendo estirpes distintas e eficiente na promoção do crescimento vegetal é temática constante. O CRB-JD possui registro oficial de Estabelecimento Produtor de Inoculantes junto ao MAPA, assim desenvolve formas de produzir e veicular microrganismos, inclusive com a participação de empresas e outros parceiros. Por ser também Laboratório Registrado para realizar análises de qualidade de produtos (CQ), é possível atuar em toda a cadeia de atividades relacionadas ao desenvolvimento de insumos biológicos, testes de eficiência e aferição da qualidade. Este trabalho se foca no apoio técnico para desenvolvimento de inoculantes com microrganismos que ainda são pouco conhecidos quanto ao seu potencial biotecnológico, ou seja, sua capacidade de crescimento nos meios de cultivo mais usuais, sua estabilidade frente ao cultivo e multiplicação estimulada, e viabilidade temporal nas formulações. Também se realizam testes oficiais de qualidade nos lotes de inoculantes produzidos internamente, para pesquisa e repasses para uso no campo. A pesquisa avança no cultivo de estirpes pouco conhecidas, no desenvolvimento de meios adequados, no estudo fisiológico para estabelecer as condições ótimas para crescimento. Apenas em 2019, oito protótipos de insumos biológicos contendo tanto microrganismos fixadores de N quanto outros promotores de crescimento estão sendo desenvolvidos. No CQ, este ano já foram analisados mais de 300 lotes de produtos biológicos em geral, para as mais diversas aplicações, que demandam o atendimento da legislação específica e também adaptações de metodologias, para quando não existe, por exemplo, instrução específica para determinado produto experimental em desenvolvimento, e para adequar os procedimentos às normas internacionais de qualidade.

Palavras chave:

inoculante; fixação biológica; produção.