



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

FORMULAÇÃO PARA PRODUTOS À BASE DE ESPOROS DE FUNGOS UTILIZADOS NO CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS. / Formulation for products based on fungal spores used in biological control. C.E.O. da SILVA¹, M.WERNER¹, R.TOMBOLY¹. ¹Croda do Brasil LTDA., carlos.oliveira@incotec.com

O uso de agentes de controle biológico no Brasil tem aumentado significativamente nos últimos anos. Com isso, um dos principais microrganismos utilizados são os fungos. Devido à baixa qualidade das formulações em óleo (OD), ocorre separação de fases do produto, levando a diminuição da viabilidade dos esporos e problemas na aplicação. Assim, o objetivo deste trabalho foi criar uma formulação mais estável e com melhor aspecto visual. Foram realizados três experimentos, utilizando diferentes concentrações e combinações de emulsificantes, dispersantes e modificadores de reologia, sempre em óleo de soja. Após a mistura dos componentes, foi realizado o teste de emulsão em água. Para avaliação, foi utilizada uma escala de notas de 1 a 5 sendo que, quanto maior o valor atribuído, melhor o desempenho da formulação no teste. Ao final do teste, nove combinações obtiveram nota 5, com potencial para serem utilizados na formulação de produtos à base de esporos de fungos.