

LIBERADORES DE SEMIOQUÍMICOS EMPREGANDO HIDRÓXIDOS LAMELARES TROCADORES ANIÔNICOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

Obtenção de liberadores de semioquímicos que empregam compostos lamelares (hidroxissais lamelares e hidróxidos duplos lamelares) como matrizes intercaladas com ânions orgânicos, capazes de adsorver moléculas orgânicas neutras com função de semioquímicos, como material ativo para formulação de liberadores lentos. Os produtos obtidos apresentam-se como alternativas para a substituição de pesticidas pulverizados diretamente nas plantações ou semioquímicos aplicados em liberadores convencionais, uma vez que aumentam a estabilidade térmica das moléculas orgânicas adsorvidas e promove uma liberação mais lenta dos voláteis. Os liberadores dispensam a remoção de suas matrizes, visto que elas podem ser usadas como fonte de micronutrientes essenciais para o desenvolvimento da planta.

Vantagens

- Minimiza o uso de pesticidas, oferecendo um produto menos agressivo ao meio ambiente,
- não nocivo aos seres humanos,
- serve como fonte de micronutrientes para as plantas no locais em que é aplicado.

Titulares:

UFMG / UTFPR

Nº: BR1020180679015

Inventores

Ana Cristina Trindade Cursino / Diogo Montes

Vidal/ Fábio da Silva Lisboa / Natália Cristina

Zanotelli / Liana Castilho Garcia Dipp