

Polímero biodegradável capaz de regular nutrientes e organismos do solo

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um composto biodegradável formado por copolímeros semicristalinos disponíveis comercialmente e um componente de fonte renovável, o lignosulfonato. Este é um polímero complexo extraído de madeiras através de um processo químico, e pode ser usado como dispersante e aglutinante em várias aplicações.

O composto apresenta excelentes propriedades mecânicas e físicas, como menor ponto de fusão, menor grau de cristalinidade, maior ductibilidade, flexibilidade e facilidade para moldagem, aliados à biodegradabilidade e baixo custo de produção, devido à adição do lignosulfonato.

Esta tecnologia possui um alto poder de aplicação na área agrícola, alimentícia, farmacêutica e cosmética, devido à liberação de lignosulfonato em meio aquoso, cuja capacidade de captar íons metálicos torna o sistema regulador de micronutrientes. Esse composto também atua na estabilização e descontaminação de solos, ação biocida para microorganismos indesejáveis, produção de embalagens e suporte para mudas, além de outras aplicações convencionais na indústria de polímeros.



Pesquisadores Responsáveis

Nelson Eduardo Durán Caballero (IQ - Unicamp)

Lucia Helena Innocentini Mei (FEQ – Unicamp)

Ana Paula Lemes (IQ)

Pedido de Patente Depositada: PI0603305-9

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552