

A person wearing a blue headscarf and a bright green long-sleeved shirt is seen from the back, carrying a large white backpack sprayer. They are holding a white spray wand and spraying a mist of white liquid onto a field of tall green grass. The background is a soft-focus field of similar grass.

Kit e método para deteccção de agrotóxicos contaminantes

BIOTECNOLOGIA



Kit para monitoramento e/ou detecção de agrotóxicos contaminantes no meio ambiente e método de monitoramento e/ou detecção de agrotóxicos contaminantes no meio ambiente



Desde 2008 o Brasil ocupa o primeiro lugar no ranking mundial de consumo de agrotóxicos. Apesar de sua importância no aumento da produtividade agrícola, ao uso destas substâncias estão associados também efeitos negativos tais quais os danos à saúde dos trabalhadores rurais, contaminação de água e solo, entre outros.

Tendo este cenário em vista, um grupo de professores da UFRJ desenvolveu um novo método que permite a detecção e a quantificação da concentração de agrotóxicos contaminantes em amostras ambientais. Além do método em si, a pesquisa também culminou com a elaboração de um kit que possibilita tal análise.

De acordo com os inventores, já existiam outros protocolos de detecção de agrotóxicos no solo. Contudo, os métodos mais antigos apresentam como revés o fato de serem muito demorados e demandarem grandes quantidades de solventes orgânicos e outros equipamentos de alto valor de aquisição. Alguns, inclusive, por fazerem uso de solventes como a soda cáustica, por exemplo,

acabam produzindo danosos rejeitos ambientais.

Reconhecendo o potencial da invenção, a Agência UFRJ de Inovação requereu a respectiva proteção intelectual junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), órgão que expediu em 2018 a carta patente deste invento.

TITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

INVENTORES:

Andrew Macrae
Antonio Jorge Ribeiro da Silva
Ida Carolina Neves Direito
Leda Cristina Santana Mendonça
Ricardo Machado Kuster

CARTA PATENTE Nº PI 0902939-7

MAIS INFORMAÇÕES:
comunicacao@inovacao.ufrj.br

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

www.inovacao.ufrj.br



Agência UFRJ de Inovação