

# MOLDE CORTADOR DE TECIDOS VEGETAIS E DE PAPEL PARA ANÁLISES POR ESPECTROMETRIA DE MASSAS E USO

## Descrição

A presente tecnologia apresenta um dispositivo adaptado para o corte de tecidos vegetais (folhas e flores) e de papel fibroso de origem vegetal para análise direta por LS-MS (espectrometria de massas por Leaf Spray) e PS-MS (espectrometria de massas por Paper Spray). O dispositivo é constituído de um conjunto de lâminas que realizam o corte do material e apresenta geometria adaptada para preparar, sem o contado direto com as mãos do operador, os tecidos vegetais e os papeis para serem inseridos no dispositivo de análise direta por espectrometria de massas, mantendo a integridade dos outros órgãos adjacentes da planta e permitindo outras análises no mesmo tecido, uma vez que este não é removido durante o corte.

## ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Prova de Conceito Validada

**DEPÓSITO NO INPI:** BR1020230103332

**TITULARIDADE:** UFMG / UERR

## VANTAGENS

- Análise direta das folhas ou flores das plantas, o que permite a preservação dos constituintes químicos;
- Para análises por PS-MS, cortes precisos dos triângulos e pré-concentração dos analitos no substrato no próprio cortador, evitando o manuseio do papel;
- Reprodutibilidade de tamanho, corte e ponta para a eficiência da análise por LS-MS e PS-MS;
- Não remoção do tecido vegetal para o recorte, o que permite análise de diferentes amostras de um único tecido;
- Método não destrutivo da flora em seu ambiente de cultivo;
- Promissor para análise "in loco" em equipamentos portáteis

## Inventores

- Letícia Malta Costa
- Rodinei Augusti
- Vânia de Lourdes das Graças Teles /+