

# PRAGUICIDA COM BIOATIVOS FÚNGICOS PARA AGRICULTURA E SAÚDE PÚBLICA

**Resumo da invenção:** A patente descreve uma composição praguicida à base de moléculas extraídas de fungos, principalmente peptidogalactomanana (pGM) de *Cladosporum herbarum* e cerebrosídeo de *Fusarium oxysporum*, que induzem resistência sistêmica adquirida (SAR) em plantas e atuam no controle de patógenos como o vírus do mosaico do tabaco (TMV). Além disso, quando pulverizada em plantas ornamentais, a composição também reduz significativamente a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, ao tornar as plantas repelentes ou inviáveis como fonte de alimentação. A invenção inclui ainda o processo de extração das moléculas e métodos de aplicação para controle agrícola e entomológico.

**Problema que pretende resolver:** A invenção busca oferecer uma alternativa sustentável aos pesticidas químicos, atuando simultaneamente no controle de patógenos vegetais e na redução da proliferação do *Aedes aegypti*. Assim, contribui para minimizar perdas agrícolas e apoiar estratégias de saúde pública com um método eficiente, biodegradável e de baixo custo.

**Campo de aplicação:** Agricultura: controle biológico de vírus fitopatogênicos, especialmente TMV. Controle de pragas urbanas e saúde pública: redução de proliferação do *Aedes aegypti*. Indústria de biopesticidas e defensivos naturais. Paisagismo e jardins públicos, reduzindo infestação de mosquitos. Tecnologias sustentáveis de proteção vegetal e ambiental.

