

# BIOINDUTOR NATURAL PARA PROTEÇÃO ANTIVIRAL E FORTALECIMENTO DE PLANTAS

**Resumo da invenção:** A invenção descreve uma composição bioindutora contendo galactomanana e peptídeo extraídos do fungo *Cladosporium herbarum*, combinados com solvente polar e sais minerais. A formulação é aplicada por pulverização e promove resistência sistêmica, maior crescimento, vigor e produtividade em plantas de maracujá (*Passiflora sp.*), mesmo sob infecção por vírus como CABMV, PLLMV, Potyvirus e Begomovirus. Além de reduzir a severidade dos sintomas virais, a composição melhora parâmetros agrônômicos, antecipa a floração e aumenta o desenvolvimento das plantas em condições de campo e estufa, oferecendo uma alternativa orgânica, sustentável e não tóxica aos defensivos químicos convencionais.

**Problema que pretende resolver:** Solucionar a alta vulnerabilidade do maracujá a doenças virais, que causam grandes perdas produtivas e para as quais não existem defensivos eficazes. Também visa reduzir o uso de agrotóxicos tóxicos e ambientalmente prejudiciais, oferecendo um bioinsumo capaz de induzir resistência, reduzir sintomas de viroses, manter o crescimento normal das plantas e aumentar a produtividade mesmo sob forte pressão de patógenos.

**Campos de aplicação:** Agricultura orgânica e convencional: proteção antiviral de *Passiflora sp.* Fruticultura: aumento de produtividade no cultivo de maracujá. Biotecnologia agrícola: bioinsumos, bioestimulantes e indutores de resistência. Proteção vegetal: mitigação de danos causados por vírus, nematoides e outros estresses bióticos e abióticos.

