



## Ciências Biológicas

### PURIFICAÇÃO PARCIAL DE INIBIDORES DE TRIPSINA OBTIDOS DE ESTAMES DA FLOR DO MARACUJÁ (PASSIFLORA EDULIS SIMS) EM ANTESE.

Rafael Correia da Silva Jorge, Dalvania Pinho Domingues; Olga Lima Tavares Machado<sup>1</sup>; Jucélia Araújo, Hérica Chagas Madureira<sup>1</sup>; Telma Nair Santana Pereira<sup>1</sup>; Tânia Jacinto<sup>1</sup>

Em plantas inibidores de proteases desempenham dupla função, visto atuarem a nível defensivo contra o ataque de agressores assim como no desenvolvimento, via regulação de processos fisiológicos envolvendo proteases. Os inibidores podem estar presentes de forma constitutiva em órgãos de reserva e reprodutivos ou serem induzidos em folhas, por exemplo, quando atacadas por insetos. O florescimento é uma etapa fundamental no desenvolvimento das plantas, pois envolve a transição da fase vegetativa para a reprodutiva, sendo esse evento fisiológico fundamental para a sobrevivência das espécies vegetais. O Brasil é o maior produtor mundial de maracujá, sendo a maior parte da produção destinada à indústria de sucos. Porém o ataque de pragas é considerado limitante para a produção, pois causa danos consideráveis à cultura e, exige grande atenção por parte dos agricultores. Devido à importância desta cultura, escolhemos esta planta para estudarmos os seus mecanismos de defesa constitutiva baseando-se em inibidores de tripsina acumulados em órgãos florais. Através da técnica de gel filtração Sephadex C-100 desenvolvemos um processo de purificação parcial de inibidores de tripsina presentes nos estames de flores de maracujá em antese. Com essa estratégia, obtivemos uma fração enriquecida com inibidores de tripsina. Via análises eletroforéticas verificamos que os inibidores possuem uma faixa de peso molecular entre 20-25 kDa. Como objetivos futuros, pretendemos purificar os inibidores de forma homogênea utilizando a técnica de cromatografia em alta pressão de fase reversa (HPLC-RP), viabilizando uma melhor caracterização desses inibidores.

*Palavras-chave: Maracujá, Inibidor, Tripsina*

Instituição de fomento: CNPq, CAPES