

Galoá

[Anais do Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos \(/slaca?lang=en\)](#)

Anais do Simpósio Latino Americano de Ciência dos Alimentos

ISSN: 2447-2840

Estudo da Expressão do Gene ACC Synthase em Frutos de *P. tenuifila*

[Maria Cristina Cordeiro \(/slaca/slaca/autores/maria-cristina-cordeiro?lang=en\)](#);

[F Silva \(/slaca/slaca/autores/felipe-silva-0?lang=en\)](#);

[Rodrigo Fragoso \(/slaca/slaca/autores/rodrigo-fragoso?lang=en\)](#);

[Jamile Oliveira \(/slaca/slaca/autores/jamile-oliveira?lang=en\)](#);

[Fabio Gelape Faleiro \(/slaca/slaca/autores/fabio-gelape-faleiro?lang=en\)](#);

[Nilton Tadeu Vilela Junqueira \(/slaca/slaca/autores/nilton-tadeu-vilela-junqueira?lang=en\)](#);

[Ana Maria Costa \(/slaca/slaca/autores/ana-maria-costa?lang=en\)](#)

Track

Bioquímica e Biotecnologia de Alimentos (BB)

Keywords

gene, Etileno, Passiflora A América latina é o principal centro de diversidade das Passifloras e, no Brasil é possível encontrar ao menos 150 espécies diferentes. A espécie mais cultivada é a *P. edulis* que é cultivada especialmente para a indústria de suco. Além disto, esta espécie parece ter propriedades medicinais e funcionais. E, pelo menos cinco outras (*P. incarnata*; *P. alata*; *P. setacea* e *P. tenuifila*) são também utilizadas popularmente por conter propriedades medicinais ou funcionais. Estudos de fitoquímica tem caracterizado compostos associados com estas propriedades. A *P. tenuifila* é uma destas espécies, conhecida como maracujá-alho pelo odor característico de sua polpa. A planta também já foi estudada e pode ser incorporada a preparação de alimentos, pois apresenta alto teor de fibras e compostos fenólicos. Os frutos são delicados e apresentam uma casca amarelada, tem baixa acidez e a relação sólidos solúveis:ácidos é a maior entre as principais espécies estudadas. Os objetivos deste trabalho foram estudar a expressão do gene ACC sintase (responsável pela biossíntese do etileno) em diferentes estágios de casca durante o processo de amadurecimento dos frutos, de forma a auxiliar estudos de pós-colheita. E, também, foi investigado a possível presença de genes homólogos a ACC sintase em outras

espécies. Os experimentos consistiram em PCR e sequenciamento. Os resultados demonstraram que o gene estudado parece ter uma expressão crescente nos quatro estádios estudados sem contudo, neste momento, poder ser quantificado precisamente e; a amplificação de um possível gene homólogo a este nas espécies *P. edulis*, *P. setacea*, *P. alata* e *P. quadrangularis*. A expressão e modulação da expressão da ACC sintase pode auxiliar os estudos para caracterização do melhor ponto de colheita dos frutos de maracujá frente aos diferentes tratamentos de pós-colheita.