



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

IDENTIFICAÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE AGROINDUSTRIAL PROVENIENTES DE SEMENTES DE GIRASSOL E SUA APLICABILIDADE NA FABRICAÇÃO DE QUEIJOS DE CABRA

Antônio Silvio do Egito¹, Karina Maria Olbrich dos Santos¹, Luís Eduardo Laguna¹, Selene Daiha Benevides¹, Flávia Carolina Alonso Buriti¹, Suelene Carlos Pereira¹, Ingrid Vieira Machado de Moraes², Maria do Socorro Rocha Bastos², Cláudio Guilherme Portela Carvalho³

Embrapa Caprinos e Ovinos¹, Embrapa Agroindústria Tropical², Embrapa Soja³

O uso de enzimas de origem vegetal na indústria é restrito, quando considerado o enorme potencial de aplicabilidade. Na indústria alimentícia, especialmente, as proteases têm encontrado diversas utilizações, algumas bastante tradicionais, a exemplo da renina, amplamente utilizada na fabricação de queijos. Em resultados obtidos na Embrapa Caprinos, observou-se que sementes de girassol (*Helianthus annuus*) apresentam atividade coagulante no leite de cabra. Por tratar-se de uma espécie bastante utilizada na indústria alimentícia mundial, esta espécie poderá apresentar grande potencial na produção de proteases para a indústria láctea. Este projeto objetiva a obtenção de extratos contendo enzimas coagulantes presente em sementes de girassol, com verificada aplicabilidade na fabricação de queijos de leite de cabra. Para alcançar este objetivo, utilizou-se técnicas bioquímicas, físico-químicas e análises sensoriais dos queijos fabricados com extratos de sementes de girassol. A identificação de enzimas presentes em sementes de girassol, e o aprofundamento dos conhecimentos sobre suas atividades enzimáticas, permitirá a geração de produto(s) que poderá(ão) ser utilizado(s) para diversos fins tecnológicos. Será ainda possível a viabilização de alternativas de renda no âmbito da agricultura familiar, pelo cultivo do material vegetal destinado para a fabricação de queijos artesanais ou fornecimento de matéria-prima à fabricação de novos coagulantes industriais.