

MÉTODOS E PROTOCOLOS PARA ELETROFORESE EM GEL DE AMIDO DE ISOENZIMAS DE *Crinipellis pernicioso*

Milton Macoto Yamada e Marival Lopes de Oliveira

CEPLAC/Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC), Caixa Postal 07, 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil.

A análise de isoenzimas é uma técnica bastante importante em estudos taxonômicos, genéticos e populacionais de uma série de organismos, incluindo fungos. Trata-se de uma técnica simples, de baixo custo, com baixo nível de sofisticação em termos de equipamentos, quando comparadas às modernas técnicas baseadas em estudos de DNA; sendo bastante informativa, desde que sejam detectados níveis razoáveis de polimorfismo nas análises. Buscando avaliar e adequar o uso desta metodologia como uma ferramenta a ser utilizada em estudos populacionais com o fungo *Crinipellis pernicioso*, agente causal da vassoura-de-bruxa do cacauero, foram testados 14 sistemas de enzimas com três sistemas de tampões, denominados AC, RW e Soltis # 4. Os sistemas de enzimas: MDH, FLE, PGI, PGM, ALD, PEP, 6PG e ACP foram os que apresentaram melhores resultados em termos de resolução.

Palavras-chave: *Theobroma cacao*, vassoura-de-bruxa, metodologia

Methods and protocols for starch gel electrophoresis of isozymes of *Crinipellis pernicioso*. The isozyme analysis is a very important technique in taxonomic, genetic and populational studies of a series of organisms, including fungi. It is a simple, low cost as compared to the modern techniques based on DNA studies, if a reasonable number of polymorphic loci are found. Trying to evaluate and adjust the isozyme methodology as an additional tool for population studies in *C. pernicioso*, the causal agent of witches' broom disease of cacao, fourteen enzymes and three buffers systems, designated as AC, RW and Soltis #4, were evaluated. Among the isozyme systems evaluated, MDH, FLE, PGI, PGM, ALD, PEP, 6PG and ACP were the ones with the best results regarding enzyme resolution.

Key words: *Theobroma cacao*, witches' broom disease, methodology