

MÉTODOS MOLECULARES EM ECTOMICORRIZAS: ESTUDO PRELIMINAR DA PROTEÍNA PtSRP E O SEU POTENCIAL PAPEL NA FORMAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO

Palestrante: Bartolomeu Acioli dos Santos, FIOCRUZ-PE.

Numa ectomicorriza pouco se sabe acerca dos genes/proteínas envolvidos na fase pré-simbiótica, período crucial para o completo desenvolvimento da associação. Um desses genes, o *PtSRP* foi previamente caracterizado *in silico* como sendo uma proteína transmembranar, possivelmente envolvida na sinalização/controla das fases iniciais de formação e desenvolvimento da simbiose *Pisolithus tinctorius* - *Castanea sativa*. O nosso trabalho teve como objetivo a expressão da PtSRP e observação da sua localização celular no *P. tinctorius* via imunolocalização. Para tal, expressou-se a PtSRP em sistema procarioto (vetor pET21D⁽⁺⁾) para a produção de Ac policlonais anti-PtSRP, através da imunização em coelhos da raça *Oryctolagus curiculus*. A partir do microcultivo em lâmina, o micélio de *P. tinctorius* foi submetido aos testes de imunolocalização por microscopia de fluorescência e confocal. Os resultados revelaram êxito na expressão da proteína e geração de Ac anti-PtSRP. Os dados de localização subcelular demonstraram forte marcação da PtSRP ao longo de toda a hifa e, em especial, na sua periferia, região correspondente a parede celular/membrana. Esses achados reforçam o potencial da PtSRP em processos de reconhecimento/manutenção da simbiose *P. tinctorius*-*C. sativa* e são coincidentes com a localização celular de proteínas fúngica envolvidas nos processos de formação/reconhecimento das ectomicorrizas, como as SRAPs e as hidrofobinas de localização membranar. Estudos funcionais posteriores serão fundamentais na compreensão do papel fisiológico da PtSRP na simbiose.

Palavras-chave: Expressão gênica, fungos ectomicorrízicos, gene *PtSRP1*.