

# **ISOLAMENTO DE CRYPTOCOCCUS (*CRYPTOCOCCUS* SPP.) EM SEIVA DE EUCALIPTO (*EUCALYPTUS* SPP.) (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Michael Edward Miller

**Orientador:** Prof. Dr. Reinaldo Bolognini Orsi

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Campinas Swift

Embora rara, a criptococose é uma doença potencialmente fatal, principalmente para hospedeiros imunocomprometidos. Como possuem diversas fontes ambientais, estudos epidemiológicos sobre o gênero *Cryptococcus* são indispensáveis à identificação de microfocos desse fungo, facilitando a adoção de medidas preventivas, como o controle de portadores e reservatórios. Este estudo teve como objetivo isolar e identificar fenotipicamente leveduras pertencentes ao gênero *Cryptococcus* a partir de amostras da seiva coletadas de árvores de eucalipto (*Eucalyptus* spp.). Conhecimentos gerados para a melhor compreensão da interface fungo x hospedeiros x ambiente, além do método de extração da seiva por exsudação, que apresentou caráter inédito, podem lançar bases para o aproveitamento de cepas não patogênicas do fungo endofítico como insumos para o segmento de biotecnologia. Durante um período de três (3) meses entre Abril e Junho de 2013, amostras de seiva foram coletadas em triplicata de seis (6) espécies de eucalipto e processadas no laboratório. Estas foram inoculadas em substrato para meio de cultura contendo ágar Sabouraud dextrose com antimicrobiano e encubadas em estufa. Colônias fúngicas resultantes nos meios de cultura foram isoladas e cultivadas em tubos de ensaio para posterior identificação por meio de microscópio óptico e amostras em lâminas. As mesmas demonstraram-se positivas para leveduras pertencentes aos gêneros *Candida*, *Cryptococcus*, *Pichia* e *Rhodotorula*, sendo que métodos mais avançados, como o sequenciamento genético dos isolados, podem revelar dezenas de outros gêneros e espécies que variam de acordo com a espécie do eucalipto.