

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: "Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação"

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO PÓ DO GUARANÁ (*Paullinia cupana* Kunth) FRENTE A CEPA *Candida albicans*

Thalyta Julyanne Silva de Oliveira¹, Elayne Eally Silva de Oliveira Moraes², Jailson Renato de Lima Silva², Adrielle Rodrigues Costa³, Ricardo Gomes dos Santos Nunes⁴, Victor Juno Alencar Fonseca², Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga², Luiz Marivando Barros²

Resumo: A espécie *Paullinia cupana* Kunth pertencente à família Sapindaceae, uma espécie nativa da região Amazônica do Brasil é conhecida popularmente como guaraná, possuindo a cafeína como o composto majoritário. No entanto, pouco se conhece sobre seus efeitos em espécies do gênero *Candida*. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do pó do guaraná (*Paullinia cupana* Kunth). Para a avaliação da atividade antifúngica foi testada a cepa *C. albicans* - CA 40006, obtida no Laboratório de Microbiologia Aplicada do Cariri - (LAMAC). A cepa foi inoculada em ágar Sabouraud Dextrose e incubadas a 37 °C por 24 h. As concentrações antifúngicas variaram gradativamente de 8192 a 8µg/ml. Foi determinando a concentração capaz de inibir 50% pelo método de microdiluição em placas Elisa. A microplaca foi preenchida adicionando 100 µl de cepas fúngicas do meio de cultura. A concentração mínima de fungicida foi definido como sendo a menor concentração do produto natural capaz de inibir o crescimento de colônias de fungos. As leituras foram feitas no espectrofotômetro ELISA, com um comprimento de onda de 450 nm. Utilizou-se o software GraphPad Prism, versão 6.0 para construção do gráfico. O crescimento fúngico com a cepa de *C. albicans*, foi reduzido pela administração da solução do pó de *P. cupana* a partir da concentração de 2048 µm/mL, o fluconazol provocou inibição do crescimento fúngico a partir de pequenas concentrações do antifúngico. A mistura de fluconazol + solução do pó de *P. cupana* provocou um efeito antagônico quando comparado ao fluconazol testado isoladamente. Conclui-se que o decocto não foi capaz de modificar a atividade antifúngica contra a cepa *Candida albicans* em baixas concentrações como evidenciado pelo fluconazol.

Palavras-chave: Guaraná. Fluconazol. Cepa.

¹Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

²Universidade Regional do Cariri, e-mail: elayne.morais@urca.br, jailsonslrj@outlook.com, victorjuno5@gmail.com, flaviana.morais@urca.br, lmarivando@hotmail.com

³ Universidade Federal do Cariri, e-mail: adrielle.arc@hotmail.com

⁴ Universidade Federal de Pernambuco, e-mail: ricardo.gomes232@gmail.com