



POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA COM EXTRATO DE CROTON ANTISYPHILITICUS OBTIDAS POR SÍNTESE VERDE

PEDRO PAULO DE OLIVEIRA CARMINATTI BARBERO; REGILDO MÁRCIO GONÇALVES DA SILVA; ISABELLY DO NASCIMENTO PEREIRA; FILIPE OLIVEIRA GRANERO; CÉLIA CRISTINA MALAGUTI FIGUEIREDO

INTRODUÇÃO: A *Croton antisiphiliticus* Mart., conhecida popularmente como canela-de-perdiz ou curraleira, é uma planta arbustiva do cerrado brasileiro, encontrada em grande parte na região Centro-Oeste do Brasil. Na medicina popular é utilizada tratamento da sífilis (coceiras), inflamação, lesões ulcerativas, doenças gastrointestinais, eczemas e reumatismos. Estudos fitoquímicos constataram a presença de flavonoides, taninos e saponinas triterpênicas em diferentes extratos avaliados, sendo estes compostos os principais metabólitos secundários presente nesta espécie. **OBJETIVOS:** O presente estudo teve o objetivo de obter nanopartículas de prata (AgNPs) por síntese verde utilizando extrato de *C. antisiphiliticus* e avaliar o potencial antioxidante. **METODOLOGIA:** As AgNPs foram avaliadas por análises espectrofotométrica UV-VIS em diferentes condições de síntese (concentração de extrato e AgNO₃, pH e temperatura/tempo). Após obtenção das AgNPs com melhor perfil plasmônico coloidal, foi determinada o potencial antioxidante pelo teste de sequestro de radical livre (DPPH) e pelo teste de redução de íons de ferro (FRAP). **RESULTADOS:** As análises espectrofotométricas demonstraram que o melhor perfil plasmônico coloidal foi observado na síntese com a solução de extrato a 100% (v/v), 10 mmol/L de AgNO₃ em pH 10,0 e temperatura de 50°C/30 min. Na avaliação antioxidante a concentração de 100 mg/mL de extrato aquoso apresentou uma atividade de 7,01% no teste DPPH, já no teste FRAP a concentração de 100 mg/mL apresentou 589,33mMol/mL e as nanopartículas apresentaram 1029,33mMol/mL (100%), 557mMol/mL (67%) e 363mMol/mL (50%). **CONCLUSÃO:** A síntese verde para obtenção de nanopartícula de prata contendo extrato da folha e caule de *C. antisiphiliticus* é viável e as nanopartículas apresentam atividade antioxidante.

Palavras-chave: Radical livre, Flavonoide, Efeito quelante, Peroxidação, Extrato bruto.