

Casa Civil	CORONAVÍRUS (COVID-19) Ministério da Justiça e Segurança Pública	ACESSO À INFORMAÇÃO Ministério da Defesa	PARTICIPE Ministério das Relações Exteriores	LEGISLAÇÃO	ÓRGÃOS DO GOVERNO Ministério da Economia
Ministério da Infraestrutura	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Ministério da Educação	Ministério da Cidadania		Ministério da Saúde
Ministério de Minas e Energia	Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações	Ministério do Meio Ambiente	Ministério do Turismo		Ministério do Desenvolvimento Regional
Controladoria-Geral da União	Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos	Secretaria-Geral	Secretaria de Governo		Gabinete de Segurança Institucional
Advocacia-Geral da União	Banco Central do Brasil	Planalto			

Senhores(as) Coordenadores(as), o menu proposta do programa do Portal Coleta está disponível para preenchimento contínuo, mas seu envio só será obrigatório no último ano da Coleta do quadriênio em 2025.

Informamos que o Login federal GOV.BR deve ser utilizado exclusivamente para autenticação inicial de ingresso à Plataforma Sucupira. Todas as validações internas, como ex. Solicitação de cadastro de veículo ou Envio do Coleta, necessitam de senha CAPES. Caso não a possua, clique no link "Esqueci a minha senha" no ACESSO RESTRITO da página pública, opção CAPES.

Trabalho de Conclusão



Programa:	DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)
Título:	Análise dos constituintes químicos dos polens apícolas monoflorais de dendê (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.), piaçava (<i>Attalea funifera</i> Martius) e sensitiva (<i>Mimosa pudica</i> Linn)
Autor:	AYALA NARA PEREIRA GOMES
Tipo de Trabalho de Conclusão:	TESE
Abreviatura:	GOMES, A. N. P.
Data da Defesa:	30/11/2021
Resumo:	O pólen apícola é produzido através da coleta de centenas de grãos de pólen das flores das plantas somado a secreções salivares das abelhas <i>Apis mellifera</i> . O Nordeste brasileiro é a região que mais se destaca na produção do pólen apícola, principalmente o pólen apícola monofloral das palmeiras. Do ponto de vista econômico, nutricional e terapêutico o pólen apícola monofloral apresenta vantagem por apresentar características semelhantes. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi analisar os constituintes químicos do pólen apícola monofloral coletados das espécies de dendê (<i>Elaeis guineensis</i>), piaçava (<i>Attalea funifera</i>) e sensitiva (<i>Mimosa pudica</i>) por UPLC-DAD-qTOF-MS/MS, determinar o teor de fenólicos totais, teor de minerais e avaliar a atividade sequestradora dos radicais livres. A atividade leishmanicida foi avaliada para o biflavonoide rusflavona, isolado do pólen apícola de sensitiva. A análise palinológica das amostras mostrou a frequência polínica média de 62% de <i>A. funifera</i> , 90% de <i>M. pudica</i> e 62% de <i>E. guineensis</i> . Através da análise por UPLC-DAD-qTOF-MS/MS foi possível identificar três principais classes de compostos: derivados de espermidinas, lipídeos e flavonoides. Do pólen apícola de <i>M. Pudica</i> foram isolados os biflavonoides rusflavona, amentoflavona e rusflavanona. A rusflavona apresentou atividade leishmanicida contra as formas promastigota e amastigota de <i>L. amazonenses</i> . Os polens apresentaram os minerais predominantes: magnésio seguido por potássio, sódio, cálcio e manganês, além de traços de zinco, ferro e selênio. As amostras ainda apresentaram atividade antirradicalar que pode estar relacionada aos compostos fenólicos, principalmente os flavonoides. Os resultados mostram que os polens apícolas monoflorais das espécies <i>Elaeis guineensis</i> , <i>Attalea funifera</i> e <i>Mimosa pudica</i> são potenciais fontes de compostos bioativos.
Palavras-chave:	polén apícola;análise química;métodos cromatográficos
Abstract:	Bee pollen is produced by collecting hundreds of pollen grains from plant flowers plus salivary secretions from <i>Apis mellifera</i> bees. The Northeast of Brazil is the region that most stands out in the production of bee pollen, mainly monofloral bee pollen from palm trees. From an economic, nutritional and therapeutic point of view, monofloral bee pollen has an advantage for having similar characteristics. In this sense, the objective of this work was to analyze the chemical constituents of monofloral

bee pollen collected from oil palm (*Elaeis guineensis*), piassava (*Attalea funifera*) and sensitive (*Mimosa pudica*) species by UPLC-DAD-qTOF-MS/MS, to determine the total phenolic content, mineral content and evaluate the scavenging activity of free radicals. The leishmanicidal activity was evaluated for the biflavonoid rusflavone, isolated from sensitive bee pollen. The palynological analysis of the samples showed an average pollen frequency of 62% of *A. funifera*, 90% of *M. pudica* and 62% of *E. guineensis*. Through the analysis by UPLC-DAD-qTOF-MS/MS it was possible to identify three main classes of compounds: spermidine derivatives, lipids and flavonoids. From the bee pollen of *M. pudica*, the biflavonoids rusflavone, amentoflavone and rusflavanone were isolated. Rusflavone showed leishmanicidal activity against the promastigote and amastigote forms of *L. amazonenses*. The pollens had the predominant minerals: magnesium followed by potassium, sodium, calcium and manganese, in addition to traces of zinc, iron and selenium. The samples also showed anti-radical activity that may be related to phenolic compounds, mainly flavonoids. The results show that the monofloral bee pollens of the species *Elaeis guineensis*, *Attalea funifera* and *Mimosa pudica* are potential sources of bioactive compounds.

Keywords: chromatographic methods;bee pollen;chemical analysis

Volume: 1

Páginas: -

Idioma: PORTUGUES

Biblioteca Depositada: BIBLIOTECA CENTRAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Anexo: [TESE AYALA2021.pdf](#)

Autorização de divulgação: O trabalho não possui divulgação autorizada

Contexto

Área de Concentração: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E PROCESSOS PRODUTIVOS

Projeto de Pesquisa: NUCLEO EMERGENTE EM PRODUTOS NATURAIS, DERIVADOS SINTÉTICOS E NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONAIS PARA APLICAÇÕES NA TERAPÊUTICA

Banca Examinadora

Orientador: TANIA MARIA SARMENTO DA SILVA

O orientador principal compôs a banca do discente? Sim



Nome	Categoria
MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA	Participante Externo
TANIA MARIA SARMENTO DA SILVA	Docente
ADRIANO NUNES CUNHA	Participante Externo
CELSO DE AMORIM CAMARA	Docente
Maria da Graça Ribeiro Campos	Participante Externo
MARCIA SILVA NASCIMENTO	Participante Externo

Financiador

Tipo Documento	Número do Documento	Financiador - Programa Fomento	Número de Meses
CNPJ	00.889.834/0001-08	FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP - Programa de Demanda Social	48
CNPJ	00.889.834/0001-08	FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP - PDSE - Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior	2

Vínculo

Tipo de Vínculo Empregatício: Bolsa de Fixação

Tipo de Instituição: Outros

Expectativa de Atuação: Pesquisa

Mesma Área de Atuação? Sim

Fechar

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2022 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação

e

