

BIOPROSPECÇÃO DE ESPÉCIES OLEAGINOSAS NO NORTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS E EXTRAÇÃO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO VEGETAL DOS FRUTOS.

Sarah Christina Carvalho Batista¹, Dario Alves de Oliveira², Maria das Dores Magalhães Veloso³.

Bolsista PRH-PB 225, carvalho.sarah@yahoo.com.br, ¹Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Bioprospecção e Recursos Genéticos, Universidade Estadual de Montes Claros, ²Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Bioprospecção e Recursos Genéticos, Universidade Estadual de Montes Claros, ³Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Ecologia e Propagação Vegetal, Universidade estadual de Montes Claros.

RESUMO

MOTIVAÇÃO: A busca por novas espécies oleaginosas com maior densidade energética e de boa adaptação regional é importante. Desde o início de 2010, todo abastecimento feito com óleo diesel no Brasil tem o percentual de 5% de biodiesel e a prospecção dessa biomassa se torna estratégico, para quem investe na substituição e comercialização da matéria-prima energética do futuro. A flora do Norte de Minas Gerais é diversificada e pouco estudada e atrai a atenção de pesquisadores, universidades e pequenas, médias e grandes empresas que fazem parte do polo tecnológico da região. Investimentos na prospecção de fontes alternativas se fazem importantes, pois movimentam os centros de pesquisa e universidades na busca de tecnologias e parcerias para o aproveitamento dessas matérias-primas existentes em um mercado altamente competitivo como o de biocombustíveis, o que pode aumentar o volume de investimentos privados e públicos nas mais diversas áreas de grande potencial que existem nessa mesorregião.

OBJETIVO: Realizar um levantamento das ocorrências naturais de espécies com potencial oleaginoso do Norte de Minas Gerais e avaliar as características físico-químicas e antimicrobianas do óleo de algumas das espécies listadas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: A prospecção vegetal irá disponibilizar a riqueza de espécies de oleaginosas no Norte de Minas Gerais com potencial para utilização nos mais diversos campos industriais que investem no setor oleoquímico, dentre eles o de produção de biodiesel, além de incentivar a implantação de uma política ambiental e de investimentos de indústrias bioenergéticas, farmacêuticas e alimentícias que contemplem a região.

RESULTADOS OBTIDOS: O levantamento socioambiental da diversidade de espécies com potencial oleaginoso, junto a Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais – EMATER está em fase de tabulação dos dados dos questionários aplicados aos técnicos responsáveis pela extensão rural no Norte de Minas. A escolha, identificação e coleta dos frutos de quatro espécies oleaginosas (*Carpotroche brasiliensis*, *Acrocomia emensis*, *Attalea pindobassu*, *Cnidoscylus pubescens*), com aparente potencial de exploração de óleo fixo vegetal, foram realizadas. Os frutos foram tratados e atualmente suas sementes passam pela finalização da etapa de extração dos óleos para posterior análise físico-química e antimicrobiana dos mesmos. A análise antimicrobiana justifica-se, pois o óleo das espécies *Carpotroche brasiliensis* e *Cnidoscylus pubescens* são utilizadas pela população no tratamento de infecções e inflamação da pele.