UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
JORNADA ACADÊMICA
ISSN: 2674-6670

REPELENTE NATURAL QUE COMBATE MOSQUITOS: O USO DA CITRONELA[1]

Fernanda Da Silva Bonfim[2], Rogério Ribeiro De Souza[2] e Elaine Souza Da Silva[2]

O combate a picadas de insetos como, mosquitos, moscas, borrachudos, entre outros, podem ser combatidos de forma natural, sem prejudicar o ser humano e animais. Usa-se a citronela que é um potente repelente natural para insetos, tendo forte odor cítrico parecido com o eucalipto. A planta é rica nas substâncias citronelol, limoneno e geraniol, que fazem com que ela apresente este odor que é capaz de combater muitas espécies de insetos e mosquitos. A citronela tem aparência semelhante ao capim-limão, com folhas longas, de onde é retirado um óleo com alto poder repelente, que tem mais de oitenta componentes que afugentam moscas e mosquitos. Assim produziu-se um repelente caseiro a base de citronela fabricado no laboratório multidisciplinar de uma escola pública de Santarém com turmas da 1ª etapa de educação de jovens e adultos- EJA. O objetivo do projeto foi de testar o uso do repelente caseiro produzido pelos alunos da escola verificando a eficácia do repelente. O teste foi realizado aos arredores da escola onde percebeu-se a presença de alguns gêneros de mosquitos que era frequentemente visto no ambiente escolar. Os alunos envolvidos (1º EJA) passaram por um processo de reconhecimento da planta citronela, bem como a extração do seu óleo, a fabricação do repelente e o conhecimento sobre algumas espécies de mosquitos que podiam ser combatidos com uso do repelente natural. A fabricação do repelente natural caseiro se deu em forma de loção, seu preparo seguiu os seguinte passos: Tintura 200g da planta seca, 1 litro de álcool comum(para uso externo) a 70%,1 vidro de boca larga e escuro, de preferência, com capacidade mínima de 1 litro,1 frasco escuro para acondicionar,1 funil.1 papel filtro, pano branco e limpo para coar e etiquetar, o modo de fazer a loção repelente se deu da seguinte forma: pesou-se 200g da planta da seca triturada, foi colocado num frasco de boca larga, despejou-se 1 litro de álcool a 70% sobre a erva, foi tampado e coberto o frasco com papel, foi deixado em maceração 21 dias em local seco e protegido da luz, diariamente um aluno envolvido no projeto agitava duas vezes diariamente, depois de passados os 21 dias o material do frasco foi coado com o pano branco e completou-se o volume pra 1 litro, passando mais álcool a 70% sobre o resíduo da planta, foi filtrado em papel filtro e guardado em frasco escuro em seguida rotulado tendo validade de dois anos. A loção repelente foi produzida para 1 litro de loção 100%: 150ml de glicerina líquida (15%),150ml de tintura de Citronela (15%), 350 ml de álcool de cereais, (35%) 350ml de água mineral, destilada ou filtrada (35%), foi misturarado todos os ingredientes e partes iguais e embalado em recipiente de cor de âmbar, passar na pele quando estiver em locais com moscas e mosquitos. O produto foi testado em algumas pessoas e percebeu-se a eficácia contra as picadas de mosquitos da ordem Díptera, apresentando o maior grau de percepção de proteção contra esses mosquitos.

Palavras-Chave: Repelente natural; Alunos da Eja; Citronela.

[1]UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ-UFOPA

[2]Graduandos do Curso de Licenciatura Integrada em Biologia e Química - Biologia do Programa de Ciências Naturais PCNAT Email: nandabonfim1@hotmail.com