



B0323

### O USO DE HIDROCARBONETOS CUTICULARES NA IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS DE INTERESSE FORENSE

Aline Ropelli (Bolsista FAPESP), Arício Xavier Linhares, Patrícia Jacqueline Thyssen e Prof. Dr. José Roberto Trigo (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Entomologia forense, estudando dípteros encontrados em cadáveres, é uma importante ferramenta na obtenção de informações relacionadas ao tempo, causa da morte e outros fatores como deslocamento de cadáveres. O perfil de hidrocarbonetos cuticulares (HCs) pode ser usado como fonte segura para identificação de espécies de Diptera. Nesse trabalho analisamos machos e fêmeas adultos de oito espécies dípteros Calliphoridae de interesse forense. Ambos os sexos de adultos de *Lucilia eximia*, *L. cuprina*, *L. sericata*, *Chrysomya albiceps*, *C. megacephala*, *C. putoria*, *Cochlyomia macellaria* e *Hemilucilia semidiaphana* foram coletados em diferentes locais do Estado de São Paulo. Machos e fêmeas não apresentaram diferenças no padrão de HCs. Os compostos identificados por GC-MS foram: *L. eximia* 9-C<sub>27:1</sub> e C<sub>27</sub>; *L. cuprina* 9-C<sub>25:1</sub>, C<sub>25</sub>, 11-,13-,15-MeC<sub>25</sub>, 9-C<sub>27:1</sub> e C<sub>29</sub>; *L. sericata* 9-C<sub>25:1</sub>, 9-C<sub>27:1</sub>, C<sub>27</sub> e 2-MeC<sub>28</sub>; *C. albiceps* C<sub>27</sub>, 4-MeC<sub>28</sub>, C<sub>29</sub>, 4-MeC<sub>30</sub>, 9-C<sub>31:1</sub> e C<sub>31</sub>; *C. megacephala* 4-MeC<sub>26</sub>, C<sub>27</sub>, 11-,13-MeC<sub>27</sub>, 4-MeC<sub>28</sub>, C<sub>29</sub>, 4-MeC<sub>30</sub>, 9-C<sub>31:1</sub> e C<sub>31</sub>; *C. putoria* 9-C<sub>27:1</sub>, C<sub>27</sub>, dois isômeros de 9-C<sub>29:1</sub>, C<sub>29</sub>, 11-,13-,15-MeC<sub>31</sub>, 4-MeC<sub>30</sub>, 9-C<sub>31:1</sub> e C<sub>31</sub>; *Co. macellaria* 11-,13-MeC<sub>25</sub>, C<sub>27</sub>, 11-MeC<sub>27</sub>, 3-MeC<sub>27</sub>, C<sub>29</sub>, 9-C<sub>31:1</sub> e C<sub>31</sub>; *H. semidiaphana* 11-,13-MeC<sub>23</sub>, C<sub>24</sub>, C<sub>29</sub> e C<sub>31</sub>. Os resultados suportam HCs como uma importante ferramenta para identificação dessas espécies.

Calliphoridae - GC-MS - A ramificados