

Characterization of Natural Photonic Crystals in Glitterwing (*Chalcopteryx rutilans*) Dragonfly Wings using 3D TOF-SIMS

Ashley A. Ellsworth¹, David M. Carr¹, Gregory L. Fisher¹, Wescley W. Valeriano²,
Rodrigo R. de Andrade³, Juan P. Vasco², Elizabeth R. da Silva⁴, Ângelo B. M.
Machado⁵, Paulo S. S. Guimarães², Wagner N. Rodrigues^{2,3}

(1) Physical Electronics Inc., 18725 Lake Drive East, Chanhassen, MN 55317, USA

(2) Departamento de Física, ICEx, UFMG, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, B. H., MG, Brazil

(3) Centro de Microscopia, UFMG, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, B. H., MG, Brazil

(4) Departamento de Morfologia, ICB, UFMG, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, B. H., MG, Brazil

(5) Departamento de Zoologia, ICB, UFMG, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, B. H., MG, Brazil



Figure 1. Iridescent posterior wing from *C. rutilans* for 3D TOF-SIMS analysis.