



**Avaliação da diversidade de mariposas Arctiini (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae) em coletas sistematizadas de adultos em área de lavoura no Pará**

Alessandra Maria Corrêa Lopes, Alexandre Specht, José Augusto Teston e José Augusto Teston

Este trabalho avaliou a fauna de Arctiini em uma área de lavoura em Mojuí dos Campos, no oeste do Pará, em junho de 2016 a maio de 2017, em noites com lua nova. As mariposas foram capturadas através de armadilha luminosa, modelo Pensilvânia, instalada na borda e interior da lavoura. Foram avaliados os seguintes parâmetros: abundância (N), riqueza (S), índices de diversidade de Shannon (H'), cujos valores obtidos foram comparados com o teste "t" de Student, Uniformidade de Shannon (J'), dominância de Berger-Parker (BP). E, ainda fora contruída curva de acumulação de espécies, e foram utilizados os seguintes estimadores de riqueza: Chao 1, Chao 2, Jackknife 1, Jackknife 2 e Bootstrap. Capturou-se um total de 2.041 espécimes (N), sendo 842 no interior e 1.199 na borda da lavoura. Pertencentes a 34 morfoespécies. Com  $S=137$  para amostragem total,  $S= 116$  para a borda e  $S= 99$  para o interior da lavoura. Os meses de abril de 2017 e outubro de 2016 sobressaíram-se com maior e menor S e N, respectivamente. Para a borda da lavoura, abril de 2017 apresentou S e N elevados, enquanto março de 2016 foi o mês com o menor S e N. Já no interior da lavoura, julho de 2016 foi mais abundante e rico em espécies, e outubro de 2017 demonstrou menor S e N. Para a amostragem total obteve-se  $H'= 3,42$ , para o interior da lavoura  $H'= 3,29$  e para a borda  $H'= 3,43$ . A comparação dos índices de Shannon pelo teste "t" deu resultado significativo para o interior e borda da lavoura ( $t= 2,0257$ ). A Uniformidade de Shannon para amostragem total foi  $J'= 0,69$ , interior da lavoura foi  $J'= 0,71$  e para borda  $J'= 0,72$ . A dominância de Berger-Parker para toda a amostragem apresentou valor de  $BP= 0,20$ , o interior da lavoura  $BP= 0,22$  e a borda  $BP= 0,19$ . Para o período total, as estimativas de riqueza demonstram que podemos encontrar 157 "Bootstrap" a 198 "Jackknife 2" espécies. Para o interior da lavoura podemos encontrar de 115 a 163 espécies segundo "Bootstrap e Jackknife 2" respectivamente, e para a borda 135 a 200 espécies segundo "Bootstrap e Chao 1" respectivamente. Portanto, a borda da lavoura mostrou-se melhor que o interior, pois apresentou valores de estimativas de riqueza e parâmetros de abundância, riqueza e diversidade maiores.