

## **DIVERSIDADE DE SCARABAEINAE (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA ZONA DA MATA RONDONIENSE**

Castro, D.C. (UNIR); Silveira, M.A.P.A. (UNIR); Souza, E. F.M. (UNIR); Modro, A.F.H. (UNIR)

Os Sistemas Agroflorestais (SAFs) são práticas tradicionais de policultivo que tem o potencial de minimizar impactos negativos da agricultura, através da integração de espécies arbóreas com culturas agrícolas e/ou com a pecuária, podendo contribuir para o aumento da biodiversidade animal e vegetal, além de satisfazer necessidades elementares e melhorar as condições de vida das populações rurais. Os besouros da subfamília Scarabaeinae apresentam grande destaque em estudos relacionados à biodiversidade, em função de sua diversidade elevada e também dos processos ecológicos em que estão envolvidos, tornando-se importantes na realização de vários serviços ambientais, como por exemplo, a ciclagem de nutrientes, polinização e controle biológico. O objetivo desse estudo foi inventariar a fauna de Scarabaeinae em áreas de SAFs da Zona da Mata Rondoniense. A coleta foi realizada em Sistemas Agroflorestais localizados no município de Rolim de Moura – RO. O primeiro sistema, denominado SAF 1, foi implantado a cerca de 25 anos e possui manejo rústico, estando inserido em uma área de capoeira enriquecida. O segundo, denominado SAF 2, foi implantado há aproximadamente 22 anos e é classificado como um policultivo comercial. Esse local apresenta influência de áreas abertas para pastagens. O terceiro, denominado SAF 3, foi implantado há 15 anos, e é caracterizado como uma policultura tradicional. Cada SAF possui área de aproximadamente um hectare. Para a coleta dos besouros escarabeíneos foram utilizadas armadilhas de queda do tipo *pitfall*. Em cada área foram colocadas 30 armadilhas, iscadas com fezes humanas, que permaneceram em campo por 48 horas. As espécies foram revisadas e identificadas por Fernando Zagury Vaz-de-Mello, especialista na taxonomia do grupo no Brasil. Foram coletados 1.656 indivíduos, identificados em 53 espécies. A diversidade das áreas foi calculada através do Índice de Shannon ( $H'$ ). As espécies mais abundantes foram: *Onthophagus aff. rubescens* com 679 indivíduos, *Canthon aff. rufocoeruleus* com 201 indivíduos e *Eurysternus atrosericus* com 160 indivíduos. No SAF 1 foram coletados 186 indivíduos, identificados em 25 espécies; no SAF 2 foram coletados 1.351 indivíduos, identificados em 41 espécies e no SAF 3 foram coletados 119 indivíduos identificados em 17 espécies. Houveram espécies que caíram exclusivamente em cada um dos ambientes: no SAF 1: 5 espécies exclusivas; no SAF 2: 18 espécies exclusivas e no SAF 3: 4 espécies exclusivas. O SAF que apresentou maior diversidade foi o SAF 1 ( $H'=2,44$ ), seguido do SAF 2 ( $H'=2,09$ ). A menor diversidade foi encontrada no SAF 3 ( $H'=1,92$ ). A diferença na composição florística e nos arredores de cada Sistema Agroflorestal estudado pode indicar uma mudança na composição e diversidade dos besouros escarabeíneos de cada local, uma vez que os mesmos são sensíveis às alterações do meio ambiente, apresentando-se menos diversos em ambientes mais antropizados.

Fontes Financiadoras: CAPES; CNPq, processo 458781/2014-2