

Divisão de trabalho durante o forrageamento de *Acromyrmex crassispinus* (Hymenoptera: Formicidae)

Mariane A. Nickele¹; Márcio R. Pie¹; Wilson Reis Filho²

¹Universidade Federal do Paraná, Depto de Zoologia, Curitiba, PR, nickele.mariane@gmail.com, pie@ufpr.br. ²Epagri/Embrapa Florestas, Colombo, PR, wilson@cnpf.embrapa.br.

Durante o forrageamento das formigas cortadeiras algumas operárias cortam e outras transportam o vegetal até o ninho. Pode ocorrer o transporte em cadeia, onde o fragmento é passado consecutivamente de uma operária para outra. Esse comportamento foi estudado somente em laboratório em *Acromyrmex* spp. O objetivo deste estudo é verificar a divisão de trabalho durante o forrageamento de *Acromyrmex crassispinus* e a ocorrência do transporte em cadeia em trilhas de diferentes comprimentos, em campo. Foram observados 50 fragmentos desde o corte até sua entrada no ninho em trilhas de 23 m, 5m e 1 m. As operárias e os fragmentos foram coletados e pesados. *Acromyrmex crassispinus* apresentou divisão de trabalho baseada em tamanho, sendo que as operárias maiores cortaram os fragmentos e as menores transportaram até o ninho (cortadeiras: 5,09 mg; carregadeiras: 3,96 mg; $t = 4,80$, $p < 0,001$). Houve divisão de trabalho em 90%, 52% e 12% das observações, nas trilhas de 23 m, 5m e 1m, respectivamente. Na trilha de 23 m, em 88% dos casos, o fragmento foi deixado na trilha e posteriormente foi coletado por outra operária (transferência indireta) e em 12% dos casos, o fragmento foi passado diretamente de uma operária para outra (transferência direta). O número de operárias envolvidas no transporte em cadeia foi 2 (42%), 3 (29%), 4 (20%), 5 (5%), 7 (2%) e 8 (2%). Na trilha de 5 m, todas as transferências foram indiretas e envolveram 2 (81%) e 3 (19%) operárias. Na trilha de 1 m, as transferências foram indiretas envolvendo 2 operárias. Houve correlação positiva entre o peso das operárias e suas cargas. No entanto, a correlação foi mais forte entre as cortadeiras e as suas cargas ($r = 0,54$; $p < 0,001$) do que entre as carregadeiras e as suas cargas ($r = 0,37$; $p < 0,001$). A divisão de trabalho durante o forrageamento de *A. crassispinus* é mais pronunciada quando o recurso coletado pelas operárias encontra-se longe do ninho.

Palavras-chave: Attini, formigas cortadeiras, transporte em cadeia

Apoio: Battistella Florestal / CAPES