



Categoria: Doutorado

Núcleo temático: Planapo

Se você construir elas virão: a mirmecofauna e as plantas atrativas

Carlos Alberto Ribeiro de Moura¹; Adamastor Pereira Barros²; Maria Elizabeth Fernandes Correia³; Alessandra de Carvalho Silva³; Antônio Carlos de Souza Abboud⁴

¹Doutorando em Ciência do Solo, UFRRJ, moura.carlos@gmail.com; ² Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, adamastor-ufpb@hotmail.com, ³Pesquisadoras Embrapa Agrobiologia, elizabeth.correia@embrapa.br, alessandra.carvalho@embrapa.br, ⁴Professor PPGF-UFRRJ, abboud.acs@gmail.com

As plantas podem fornecer recursos alimentares e refúgio para inimigos naturais e serem utilizadas no contexto do controle biológico conservativo, entretanto, pouco se sabe sobre a contribuição dessas para a mirmecofauna. Formigas podem ser herbívoras e causar danos aos cultivos mas também podem atuar como inimigos naturais de pragas agrícolas. Assim, foi avaliada a fauna de inimigos naturais associada às plantas com ênfase nas formigas edáficas. As coletas foram realizadas por 5 meses em experimento instalado na área do campo experimental da EMBRAPA-CNPAB, utilizando-se as plantas *Crotalaria spectabilis* Röth., *Canavalia ensiformis* (L.) DC., *Cosmos sulphureus* Cav., *Foeniculum vulgare* Mill. em plantio solteiro e consorciado tendo como controle a vegetação espontânea. A área foi arada e gradeada e instaladas 32 parcelas de 3x4m (4 blocos, 8 tratamentos). A captura foi feita 46 dias após o plantio e repetida mensalmente utilizando armadilhas de queda com 10 cm de diâmetro contendo 200 mL de solução de formol a 1% deixada no campo por uma semana. Vários grupos de artrópodes foram coletados dentre eles o mais abundante foi Formicidae, destacando-se os gêneros: *Labidus* (86%), *Wasmannia* (6,64%), *Pheidole* (2,85%), *Solenopsis* (1,39%), *Atta* (1,32%), *Dorymyrmex* (0,59%). Destas *Labidus praedator* (Smith, 1858) é de especial interesse devido ao seu hábito legionário e por serem estritamente carnívoras. São tidas como associadas a áreas agrícolas e florestais e suas presas incluem formigas do gênero *Atta*, lagartas e cupins. A presença de *L. praedator* ressalta a importância do entorno na eficiência das medidas de controle biológico. A variação na abundância das formigas legionárias no decorrer do experimento foi diferente das formigas residentes, estas últimas tendo aumentado sua abundância nas últimas coletas com ocorrência de indivíduos de castas reprodutivas, indicando o estabelecimento de colônias. Excetuando *Atta* e *Labidus*, todas as demais formigas registradas são predadoras generalistas.

Palavras chave:

proteção de plantas, macrofauna, serviços ecossistêmicos.