

Introdução

Parasitoides são organismos que atuam na regulação da densidade das populações de níveis tróficos inferiores. Desta forma, são importantes agentes reguladores de insetos pragas nos agroecossistemas, diminuindo ou eliminando o uso de agrotóxicos nestes. O entendimento da composição e diversidade de suas populações é necessário para aplicação mais eficaz desse controle biológico (Altieri, 2002). Neste sentido, este trabalho visou a comparação da diversidade das assembléias de parasitoides de Hymenoptera em cultivo de arroz irrigado com manejo orgânico e em área preservada, adjacente.

Material e Métodos

O estudo foi realizado no município de Viamão, RS, na área de cultivo orizícola orgânico do assentamento Filhos de Sepé e no Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos, ambas pertencentes à APP Banhado Grande. Foram utilizadas quatro armadilhas Malaise (Figura 1A) e oito Moericke (Figura 1B). Na área de arroz as armadilhas foram instaladas em duas quadras de, aproximadamente, 2 ha. No ambiente natural as armadilhas foram instaladas em um ambiente de mata e em uma área de vegetação de restinga e permaneceram armadas por 24h. As amostragens foram mensais de maio de 2011 a Outubro de 2011.



Figura 1. Armadilha malaise (A) e moericke (B) instaladas na APA RVSBP.

Resultados

Na área preservada foram coletados 135 indivíduos distribuídos em 88 morfotipos e na área de arroz, 43 indivíduos e 22 morfotipos. Os estimadores de riqueza indicaram que, na área preservada de 43,3 a 76,6% das espécies foram amostradas e na área do arroz, de 38,2 a 76,9%. Os índices de diversidade de Shannon e Margalef foram maiores na área de mata ($H' = 3,99$ e $Mg = 13,29$) do que na de arroz ($H' = 2,48$ e $Mg = 4,43$) ($P = 0,005$), indicando uma maior diversidade na primeira. As famílias mais abundantes na área preservada foram Ichneumonidae, Braconidae e Platygasteridae (Figura 3A), diferentes do trabalho realizado por Azevedo & Santos (2000) que registraram as famílias Platygasteridae, Braconidae e Figitidae como as mais abundantes em mata na Reserva Biológica de Duas Bocas, em Cariacica (ES). As famílias mais abundantes na área do arroz foram Braconidae, Eulophidae e Platygasteridae (Figura 3B), também referidas por Fritz et al. (2011) em área orizícola no município de Cachoeira do Sul, Capivari do Sul e Eldorado do Sul (RS). Amostragens subsequentes poderão esclarecer outros aspectos referentes a espécies exclusiva e compartilhadas entre os habitats indicando a importância ecológica destas para a manutenção do equilíbrio local.

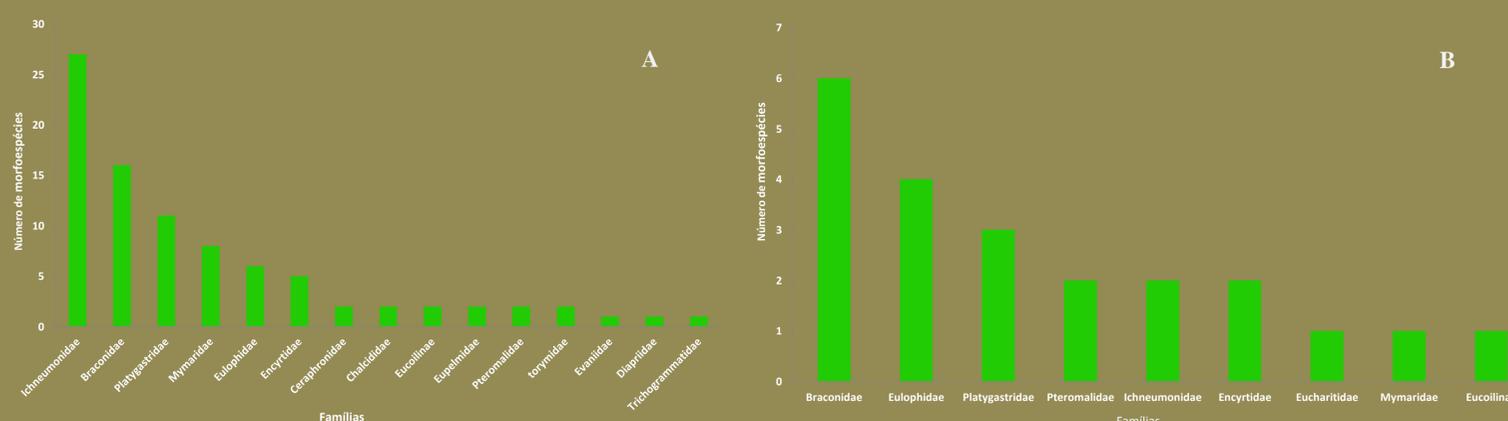


Figura 3. Riqueza de morfoespécies por famílias na área da mata. Ichneumonidae = 31,39% Braconidae = 18,60% Platygasteridae = 12,79% (A) e Riqueza de morfoespécies por famílias na área de arroz. Braconidae = 27,27% Eulophidae = 18,18% Platygasteridae = 13,63% (B).

Referências Bibliográficas

- ALTIERI, M. 2002. **Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura Sustentável**. Ed. Agropecuária. 592p.
- AZEVEDO, C. O. & SANTOS, H.S. 2000. **Perfil da fauna de himenópteros parasitoides (Insecta, Hymenoptera) em uma área de Mata Atlântica da Reserva Biológica de Duas Bocas, Cariacica, ES, Brasil**. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão (N. SÉR.) 11/12:117-126.
- FRITZ, L.L.; HEINRICH, E.A.; MACHADO, V.; ANDREIS, T.F.; PANDOLFO, M.; SALLES, S.M.; OLIVEIRA, J.V.; FIUZA, L.M. 2011. **Diversity and abundance of arthropods in subtropical rice growing areas in the Brazilian south**. Biodivers Conserv 20:2211–2224.