

Wendell Correia, Thaís C. Postali & Gustavo Q. Romero
 Instituto de Biologia – Departamento de Biologia Animal

Projeto financiado pelo PIBIC

Palavras Chave: Recursos Alóctones - Cascatas Tróficas – Comunidade de Artrópodes
wendellcorreia@uol.com.br

Introdução

A estrutura e a dinâmica das teias alimentares são influenciadas pelo fluxo de recursos entre os habitats. Os recursos alóctones conectam a produtividade dos ambientes “doador” e “receptor” através da movimentação de alimentos e organismos modificando a dinâmica de toda a teia trófica e do ecossistema “receptor”. A entrada de recursos alóctones pode beneficiar as populações de predadores, que decrescem não só os recursos alóctones, como também as populações de artrópodes em terra. Nesse contexto, os Orthoptera podem ter suas populações reduzidas em áreas com a entrada desses recursos. O objetivo do presente trabalho é investigar experimentalmente se os recursos alóctones provenientes de um riacho modificam a comunidade de Orthoptera da área de mata ciliar.

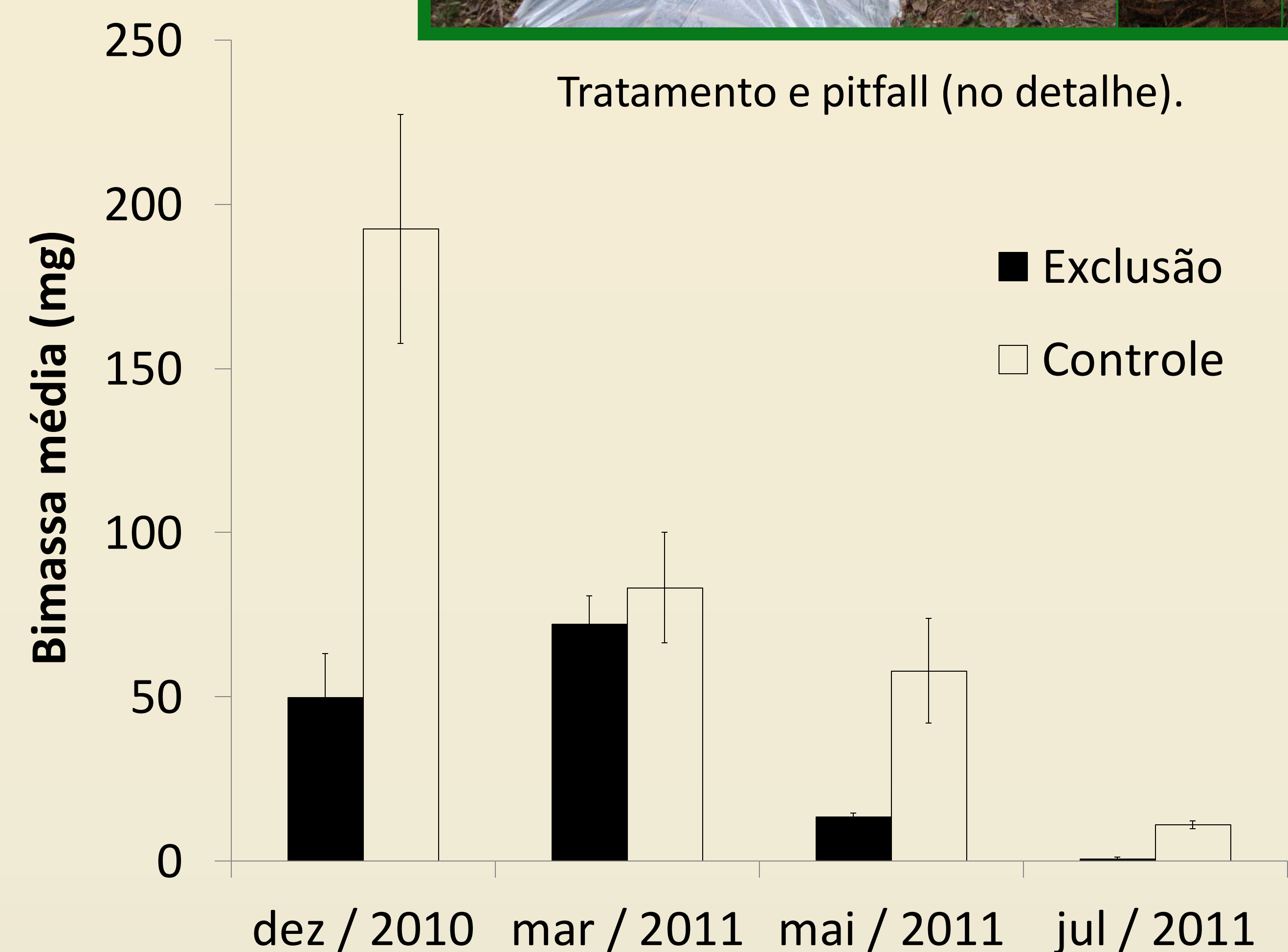
Metodologia

O estudo foi realizado na Serra do Japi, Jundiaí, São Paulo. O Japi possui clima sazonal, com os verões quentes e úmidos (outubro a março) e invernos frios e secos (abril a setembro). Para coletar os Orthoptera presentes nas parcelas, foram utilizados pitfalls (armadilhas de queda).

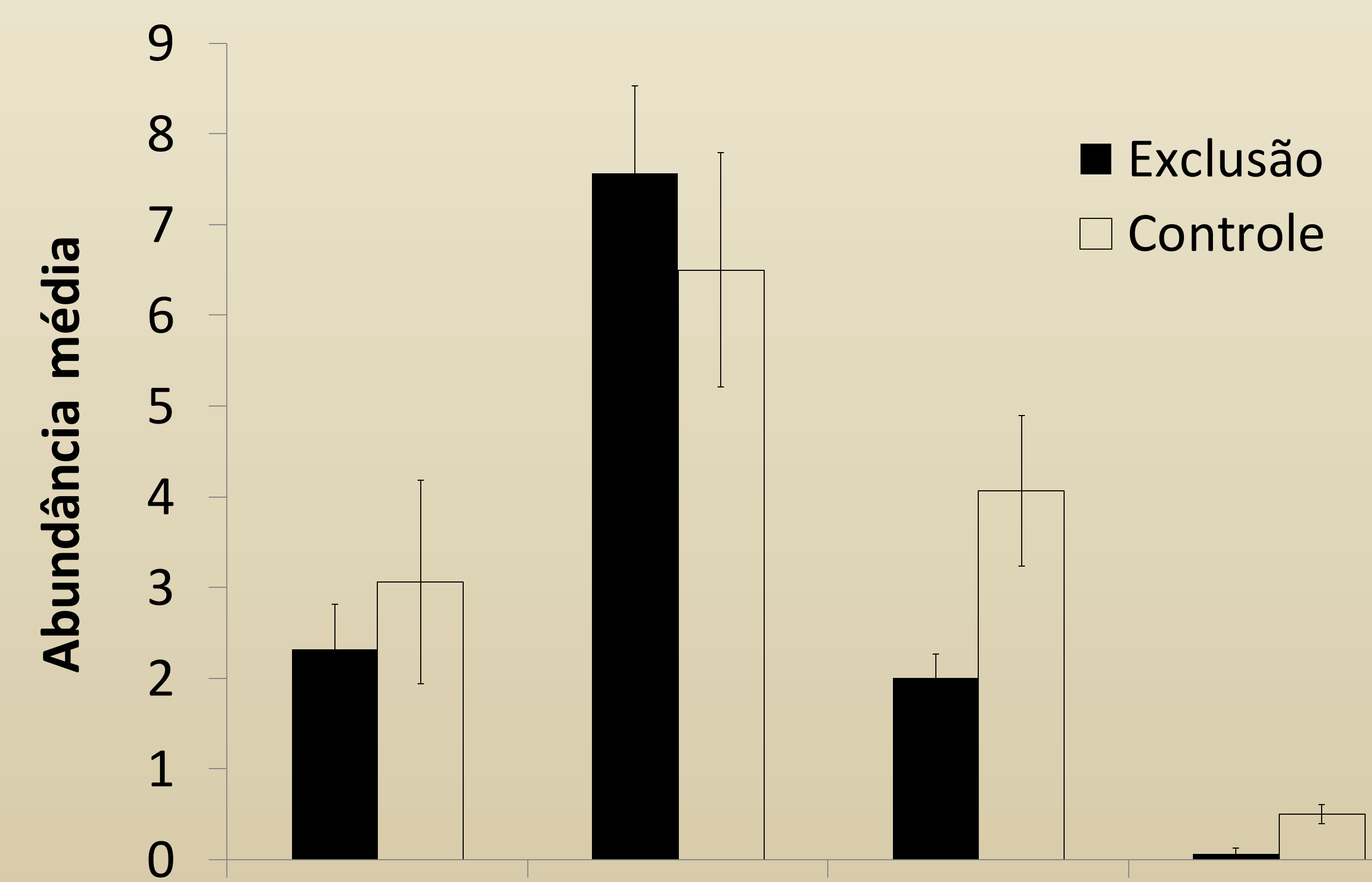
O material coletado foi quantificado e identificado ao nível de famílias. Fizemos análises de variância (ANOVA) de medidas repetidas, para abundância total, abundância de Gryllidae e biomassa total de indivíduos.



Tratamento e pitfall (no detalhe).



Biomassa média (mg) do total de Orthoptera coletados. As barras indicam o erro padrão.



Abundância média do total de Orthoptera coletados. As barras indicam o erro padrão.

Resultados e Discussão

A abundância total de Orthoptera foi semelhante entre os tratamentos de exclusão e controle ($F_{1,3}=0,769$; $p=0,445$). A abundância de Gryllidae, a família mais abundante no experimento, também foi semelhante entre os tratamentos ($F_{1,3}=0,314$; $p=0,614$). A biomassa total de Orthoptera não diferiu entre os tratamentos ($F_{1,3}=4,233$; $p=0,131$). No entanto, a abundância total de Orthoptera ($F_{3,9}=18,480$; $p=0,000$) e a biomassa desses indivíduos ($F_{9,3}=5,007$; $p=0,025$) foi diferencial ao longo do tempo, deixando claro o padrão sazonal de ocorrência dos indivíduos na Serra do Japi.

Família	Média	Erro Padrão
Gryllacrididae	7,50	6,235
Gryllidae	94,50	74,527
Tetrigidae	0,25	0,274
Acrididae	0,25	0,274

Famílias de Orthoptera encontradas.

Conclusões

Notamos que a abundância e a biomassa de Orthoptera presentes na mata ciliar não foi alterada entre o tratamento e controle do experimento. No entanto, as mesmas estão relacionadas ao clima sazonal da região. Embora muitos Orthoptera sejam fitófagos, a principal família encontrada (Gryllidae) é onívora, e portanto os efeitos em cascata da entrada de recursos podem ter sido diluídos ao longo da cascata trófica.