



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Inventário de insetos associados a plantas aromáticas, condimentares, ornamentais, espontâneas e medicinais para uso em bordaduras no Controle Biológico Conservativo
Autor	FATIANE BRITTES BORGES
Orientador	SIMONE MUNDSTOCK JAHNKE

**Inventário de insetos associados a plantas aromáticas, condimentares, ornamentais,
espontâneas e medicinais para uso em bordaduras no Controle Biológico Conservativo**
Autora: Fatiane Brittes Borges, Orientadora: Simone Mundstock Jahnke,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O Controle Biológico Conservativo (CBC) caracteriza-se pela manipulação da área de cultivo e seu entorno, de modo a favorecer os inimigos naturais das pragas agrícolas, fornecendo-lhes abrigo, alimento e hospedeiros alternativos. O objetivo do trabalho foi inventariar a fauna associada a quatro espécies de plantas: manjeriço (*Ocimum basilicum*), alecrim (*Rosmarinus officinalis*), cravo-de-defunto (*Tagetes erecta*), e comelina (*Commelina benghalensis*), buscando identificar as que têm maior potencial de atratividade de inimigos naturais para uso no CBC. A avaliação foi realizada em uma horta orgânica na área do Departamento de Horticultura e Silvicultura da Faculdade de Agronomia da UFRGS. Foram plantadas 24 mudas de cada espécie, sendo um canteiro de 20 m de comprimento por 1,20 m de largura para cada espécie. A partir do décimo dia depois do plantio iniciaram-se as coletas semanais que se estenderam de 21 de janeiro a 09 de abril de 2016. Os canteiros foram divididos em seis blocos, cada um contendo quatro plantas. Em cada coleta foram sorteadas duas plantas de cada bloco, sendo uma delas observada por 5 minutos e os insetos presentes, coletados manualmente. Na segunda planta os insetos foram coletados pelo método de batida, sendo colocada sob a planta uma bandeja com fundo branco, contendo água (100 ml) e uma gota de detergente. Os insetos foram armazenados em frascos com álcool 70%, e levados para o Laboratório de Controle Biológico de Insetos do Depto. de Fitossanidade da UFRGS, para identificação. Os insetos foram agrupados em guildas funcionais: saprófagos, fitófagos, entomófagos (parasitoides e predadores) e polinizadores, considerando os hábitos alimentares preferenciais do nível taxonômico mais baixo identificado. No manjeriço foram coletados 148 insetos das Ordens, Coleoptera, Hemiptera, Diptera, Odonata e Hymenoptera, distribuídos em 16 famílias, sendo Hymenoptera o grupo mais abundante com 53 indivíduos de (*Apis mellifera*). Hemiptera foi o grupo que apresentou maior riqueza com 17 espécies identificadas. A média de insetos capturados por planta, por ocasião de amostragem foi de $1,29 \pm 0,94$. Dos insetos capturados 13,5% eram entomófagos, 39,8% polinizadores e 46,6% fitófagos. Na tagetes, foram coletados 68 insetos das Ordens Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Orthoptera e Diptera sendo esta última a mais abundante com 16 indivíduos coletados. Hemiptera foi o grupo que apresentou maior riqueza com oito espécies identificadas. A média de insetos capturados por planta por ocasião de amostragem foi de $0,39 \pm 0,55$. Dos insetos capturados 19,1% foram polinizadores, 29,4% entomófagos, e 51,5% fitófagos. Os dados referentes às outras duas espécies de plantas ainda estão sendo avaliados.