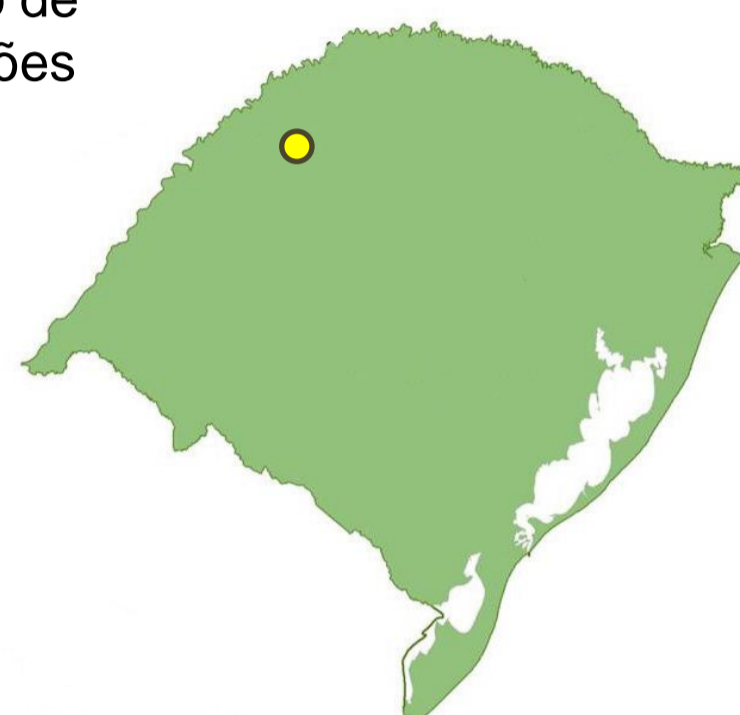


INTRODUÇÃO

A canola (*Brassica napus* L.) é uma cultura em potencial expansão no Brasil (Tomm 2005). Pesquisas indicam que sua produtividade é intensificada com polinização entomófila, apesar de a planta ser autocompatível (Morandin & Winston 2005). O presente estudo tem por objetivo estimar a fauna de insetos em área cultivada com canola, com ênfase em abelhas – potenciais polinizadores.

Fig.1: Localização de Guarani das Missões (28°08'27"S e 54°33'29"W)



0 55 110 220 330 440 Km

MATERIAL E MÉTODO

O trabalho foi desenvolvido em Guarani das Missões, RS (Fig.1), durante o período de floração da canola – *Brassica napus* L. var. Hyola 61 (Fig.2). Foram realizadas três coletas em duas lavouras (Fig.3), em setembro/2011. Foram utilizados pratos-armadilha (*pan traps*) nas cores amarelo, azul e branco (Fig.4). Dentro do plantio, foram colocados 15 pratos: 5 conjuntos com as três cores, distanciados a 15 metros um do outro. Os pratos eram elevados a um metro do solo e preenchidos com água e detergente (para quebrar a tensão superficial da água, Fig.5). A armadilha permanecia por 24 horas, posteriormente os insetos eram retirados e acondicionados em frascos devidamente identificados com álcool 70% (Fig.6). Já em laboratório, os insetos foram montados com alfinete entomológico, etiquetados, identificados e armazenados nas coleções dos museus da PUCRS e da Fepagro (Fig.7).



Fig.4: cores dos pratos-armadilha.



Fig.5: fixação do pote.



Fig.2: canola em floração. Fig.3: Lavouras 1 (a) e 7 (b).



Fig.6: coleta dos insetos. Fig.7: triagem dos insetos.



Fig.8: insetos coletados: (a) Coleoptera, (b) Hymenoptera, (c) Diptera, (d) Lepidoptera, (e) *A. mellifera*, (f) *T. fiebrigi*, (g) *T. Spinipes*, (h) *Plebeia* sp.

Fotos: Fernando Dias

Figura 9: Ordens de insetos coletados.

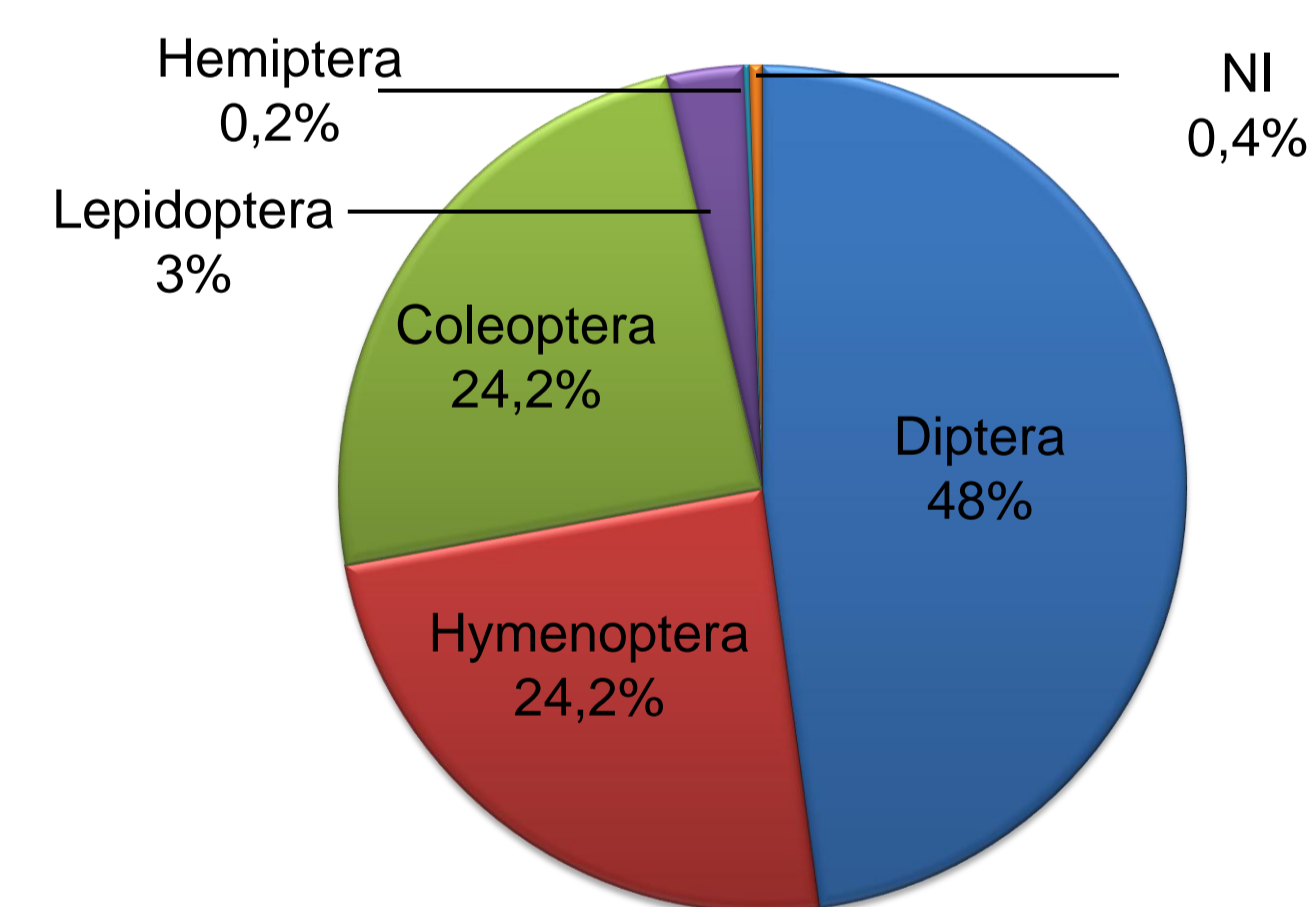
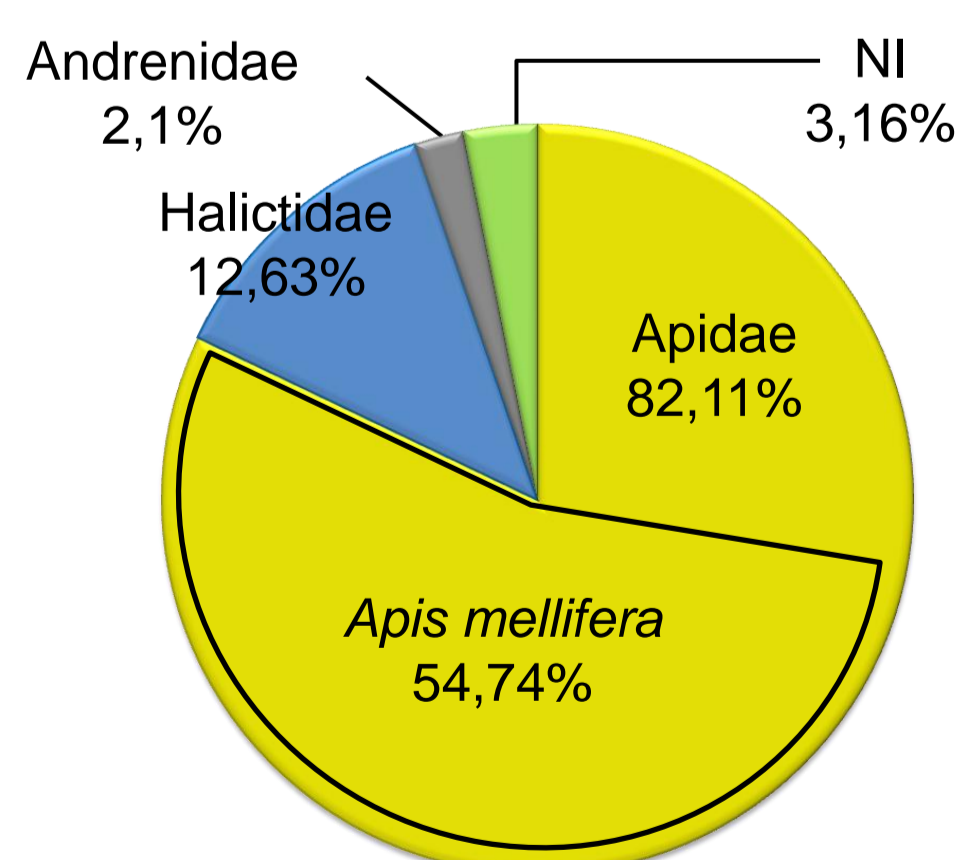


Figura 10: Famílias de abelhas coletadas.



RESULTADOS

Foram amostrados 441 insetos (Fig. 8 e 9). Contabilizaram-se 95 abelhas de 14 espécies pertencentes a três famílias (Tab.1, Fig.10).

DISCUSSÃO-CONCLUSÃO

Dentre as famílias de abelhas, Apidae foi a mais representada em número de espécies e indivíduos. A espécie de abelha mais abundante foi *Apis mellifera* (52 indivíduos), seguida de espécies da Tribo Meliponini (20 indivíduos). Sugere-se que o reduzido número de abelhas sociais nativas verificado nesse estudo pode estar relacionado aos baixos níveis de áreas amigáveis a polinizadores (Morandin & Winston 2005), uma vez que os Meliponini necessitam de árvores para nidificar e de recursos florais para se alimentar ao longo do ano (Silveira et al. 2002). As abelhas *A. mellifera* se organizam em colônias compostas por muitos indivíduos (Souza 2007). Esse fato, associado à prática de apicultura na região e à atratividade da cor amarela (Hori et al. 2006) das flores de canola, poderia explicar a maior abundância de *A. mellifera* em relação a outras espécies de abelhas.

Tabela 1: Espécies das abelhas.

Apidae (78)	
<i>Apis mellifera</i>	52
<i>Tetragonisca fiebrigi</i>	4
<i>Schwarziana quadripunctata</i>	1
<i>Trigona spinipes</i>	6
<i>Plebeia</i> sp.	9
<i>Ceratina</i> sp.	1
<i>Thygater mourei</i>	3
<i>Exomalopsis perikalles</i>	2
Andrenidae (2)	
<i>Antrenoides elioi</i>	2
Halictidae (12)	
<i>Pseudagapostemon</i> sp.	7
<i>Dialictus</i> sp. 1	1
<i>Dialictus</i> sp. 2	1
Halictidae sp. 1	1
Halictidae sp. 2	2

Referências

- HORI, S.; TAKEUCHI, H.; ARIKAWA, K.; KINOSHITA, M.; ICHIKAWA, N.; SASAKI, M.; KUBO, T. 2006. Associative visual learning, color discrimination, and chromatic adaptation in harnessed honeybee *Apis mellifera* L. *J Comp Physiol A*. DOI 10.1007.s00359-005-0091-4
- MORANDIN, L. A.; WINSTON, M. L. 2005. Wild bee abundance and seed production in conventional, organic and genetically modified canola. *Ecological Applications*, 15(3), 2005, pp. 871–881.
- SILVEIRA, F. A.; MELO, G. A. R.; ALMEIDA, E. A. B. 2002. *Abelhas brasileiras: sistemática e identificação*. Belo Horizonte: Fernando Silveira.
- SOUZA, D. C. 2007. *Apicultura: manual do agente de desenvolvimento rural*. Brasília: Sebrae. 186p.
- TOMM, G. O. Situação em 2005 e perspectivas da cultura de canola no Brasil e em países vizinhos. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 21 p.

AGRADECIMENTO

