

## **Pavel Hyršl**

Department of Comparative Animal Physiology and General Zoology

Faculty of Science

Masaryk Univerzity Brno

Kotlarska 2

611 37 Brno

Czech Republic

Tel: (+420) 549494510

E-mail: [hyrsl@mail.muni.cz](mailto:hyrsl@mail.muni.cz)

URL: [www.sci.muni.cz/ksfz/index\\_e.html](http://www.sci.muni.cz/ksfz/index_e.html)

### **Main research activities related to EPNs:**

1. Insect immunology - insect hemolymph proteins, encapsulation of EPNs
2. Symbiotic bacteria - *Photorhabdus* and *Xenorhabdus*: protein analysis, bioluminescence

### **Publication list:**

2005

HYRŠL Pavel, ŠIMEK Vladimír.

An analysis of hemolymph protein profiles during the final instar, prepupa and pupa of the silkworm, *Bombyx mori* (Lepidoptera: Bombycidae).

- *in press in Biologia*

2004

HYRŠL Pavel, ČÍŽ Milan, LOJEK Antonín.

Comparison of the bioluminescence of *Photorhabdus* species and subspecies type strains. *Folia Microbiologica*, 49 (x), xxx-xxx, 2004.

SEDLÁČEK Ivo, HYRŠL Pavel, PÁČOVÁ Zdenka.

Ribotypizace a fenotypová charakteristika kmenů rodu *Xenorhabdus*. In: 23. kongres Československé společnosti mikrobiologické, příloha Bulletinu Československé společnosti mikrobiologické, č. 45. Praha - Bratislava : Československá společnost mikrobiologická, 2004. s. 263-263. ISBN 0009-0646.

HYRŠL Pavel, LOJEK Antonín, ČÍŽ Milan, KUBALA Lukáš.

Chemiluminescence of lucigenin is dependent on experimental conditions. *Luminescence*, 19, 61-63, 2004.

HYRŠL Pavel, ČÍŽ Milan, KUBALA Lukáš, LOJEK Antonín.

Silkworm (*Bombyx mori*) hemocytes do not produce reactive oxygen metabolites as a part of defence mechanisms. *Folia Microbiologica*, 49 (3), 315-319, 2004.

Hyršl Pavel, Šimek Vladimír.

Sexuální dimorfismus bource morušového (*Bombyx mori*, L.) na základě proteinového spektra hemolymfy. In *Zoologické dny Brno 2004*. Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2004. s. 75-75. ISBN 80-903329-1-9.

2003

HYRŠL Pavel, ČÍŽ Milan, KUBALA Lukáš, LOJEK Antonín.

Silkworm (*Bombyx mori*) hemocytes do not produce reactive oxygen metabolites as a part of defence mechanisms. 1<sup>st</sup> European workshop on the analysis of phagocyte functions. In: Final program and book of abstracts, Brno, 2003, s. 16.

Hyršl Pavel, Číž Milan, Sedláček Ivo, Páčová Zdenka, Lojek Antonín.

Bioluminiscenční, elektroforetická a biochemická charakteristika nového českého izolátu z rodu *Photorhabdus*. In Sborník abstraktů Tomáškovy dny 2003. Brno : Mikrobiologický ústav LF MU a FN u svaté Anny v Brně, 2003. 1 s.

HYRŠL Pavel, ŠIMEK Vladimír.

The protein spectrum changes of two silkworm (*Bombyx mori* L.) hybrids during the development. In Študentská vedecká konferencia, Zborník abstraktov prác diplomantov a doktorandov.: Slovenská akadémia ved, 2003. s. 25-25.

HYRŠL Pavel, ŠIMEK Vladimír.

Změny proteinového spektra hemolymfy zavíječe voskového (*Galleria mellonella* L.) během vývoje. In Zoologické dny Brno 2003. Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2003. ISBN 80-239-0073-0, s. 82-3.

2002

HYRŠL Pavel, LOJEK Antonín, ČÍŽ Milan, KUBALA Lukáš.

The microbicidal effect of the silkworm (*Bombyx mori*) hemocytes is not dependent on oxygen reactive metabolites. In Zborník XVIII. Biochemický zjazd. Bratislava : VEDA, 2002. s. 204-204.

2001

ŠAUMAN Ivo, HYRŠL Pavel, MAREK Milan.

Cooling shock induction of protein synthesis by larvae of *Galleria mellonella* (L.)(Insecta: Lepidoptera). Biological Bulletin of Poznaň. 2001, vol. 38, no. 2, s. 151-162.

1999

HYRŠL Pavel, MAREK Milan.

Influence of proleg ligature on the protein level in haemolymph of *Bombyx mori* (L.) larvae. Biological Bulletin of Poznaň. 1999, vol. 36, no. 2, s. 103-110.