

TOXIKOLOGICKÁ SEKCIA SLOVENSKEJ SPOLOČNOSTI PRIEMYSELNEJ CHÉMIE ZSVTS V BRATISLAVE

FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

LEKÁRSKA FAKULTA UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

pod záštitou primátora mesta SVIT – Ing. Miroslav Škvarek, MPH

usporiadajú 37. medzinárodné vedecké sympóziu

Priemyselná toxikológia 2017



21. – 23. jún 2017

hotel SPOLCENTRUM
SNP 142
059 21 Svit, SR



ZVÄZ SLOVENSÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ

TEMATICKÉ OBLASTI:

- toxicita chemických látok v životnom prostredí a zdravotníctve (garant prof. RNDr. Milan Melník, DrSc.)
- rádioaktivita v životnom prostredí, jadrová energia a obnoviteľné zdroje energie (garant prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc.)
- havárie a riziko zabezpečenia v priemysle, doprave, civilnej ochrane a krízovej komunikácii (garant Ing. Vladimír Hricko)
- cudzorodé látky v potravinách, poľnohospodárskych a živočíšnych produktoch (garant prof. RNDr. Milan Melník, DrSc.)
- analytické metódy v toxikológii a environmentalistike (garant prof. Ing. Ján Garaj, DrSc.)
- biodegradovateľné obnoviteľné zdroje surovín a nakladanie s odpadmi (garant prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc.)
- ekotoxikológia v praxi, mikroorganizmy v skúškach toxicity (garant RNDr. Lívia Kijovská, PhD.)

TERMÍN A MIESTO KONANIA SYMPÓZIA:

Sympóziu sa bude konať v dňoch 21. – 23. júna 2017 v hoteli SPOLCENTRUM, SNP 142, 059 21 Svit a v zasadacej miestnosti spoločnosti CHEMOSVIT, a.s. V hoteli je možné ubytovanie účastníkov v jednolôžkových a dvojlôžkových izbách s príslušenstvom alebo v apartmánoch. Podrobné informácie o mieste konania sympózia, ubytovaní, registrácii účastníkov a odbornom programe budú rozposlané v priebehu mesiaca marec.

ABSTRAKTY A PRÍSPEVKY:

Abstrakty v rozsahu max. 450 slov (slovenčina, čeština alebo angličtina) budú publikované v Zborníku abstraktov. Plné texty príspevkov budú k dispozícii na USB v recenzovanom Zborníku príspevkov s ISBN. Abstrakty, ako aj plné texty odborných príspevkov prejdú pred zaradením do programu sympózia interným recenzným konaním.

ROKOVACÍ JAZYK:

slovenčina, čeština, angličtina

KONFERENČNÝ POPLATOK:

	<u>do 31. marca 2017</u>	<u>po 1. apríli 2017</u>
Účastník	120 EUR	150 EUR
PhD. študent	90 EUR	110 EUR

Konferenčný poplatok zahŕňa: vstup na akcie odborného programu, zborník abstraktov, zborník príspevkov (USB), materiály sympózia, plnú penziu v hoteli, občerstvenie počas prestávok, spoločenský večer a banket.

TERMÍNY SYMPÓZIA:

registrácia účasti a odborného príspevku (predbežná prihláška)	do 15. marca 2017
zaslanie abstraktu do zborníka	do 31. marca 2017
zaslanie II. cirkulára	do 31. marca 2017
úhrada konferenčného poplatku*	do 30. mája 2017
zaslanie plného textu príspevku	do 1. mája 2017

*zaslanie avíza o platbe e-mailom na miroslava.smolinska@yahoo.com

Platbu poukážte na účet:

Názov banky:	Slovenská sporiteľňa a.s., Obchodná 57, 811 06 Bratislava
Majiteľ účtu:	Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava
Číslo účtu:	11466033/0900
SWIFT:	GIBASKBX
IBAN:	SK6209000000000011466033
Variabilný symbol:	888
IČO:	31807861
DIČ:	2022058632

Do poznámky prosím uviesť meno účastníka sympózia.
Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie nie je platcom DPH.

KONTAKT:

Ing. Miroslava Smolinská, PhD.
Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta
Oddelenie mikrobiológie a virológie
Ilkovičova 6, Mlynská dolina
842 15 Bratislava
+421 905 944 370
miroslava.smolinska@yahoo.com



PREDBEŽNÝ PROGRAM:

Utorok 20. jún 2017

18:00 – 20:00 registrácia účastníkov (hotel SPOLCENTRUM, SNP 142, 059 21 Svit)

Streda 21. jún 2017

10:00 – 10:30 otvorenie sympózia

10:30 – 17:00 prednáškové sekcie

19:00 spoločenský večer

Štvrtok 22. jún 2017

9:00 – 12:30 prednášková sekcia

14:00 – 18:00 exkurzia

18:00 – 19:00 posterová sekcia

20:00 banket

Piatok 23. jún 2017

9:00 – 12:00 prednášková sekcia

12:00 ukončenie sympózia

ODBORNÝ GARANT:

prof. RNDr. Milan Melník, DrSc.

ORGANIZAČNÝ A PROGRAMOVÝ VÝBOR:

Zuzana Bobáková

prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.

prof. Ing. Ján Garaj, DrSc.

Ing. Vladimír Hricko

prof. Ing. Martin Jambrich, DrSc.

RNDr. Lívia Kijovská, PhD.

prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc.

Ing. Jaroslav Mervart

prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.

Ing. Miloš Revús

Ing. Miroslava Smolinská, PhD.

Ing. Alžbeta Takáčová, PhD.

Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, CSc.

RNDr. Jozef Vaczula

VEDECKÝ VÝBOR:

prof. Ing. Ján Garaj, DrSc.

Ing. Vladimír Hricko

prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.

prof. Ing. Martin Jambrich, DrSc.

RNDr. Lívia Kijovská, PhD.

Prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc.

prof. RNDr. Milan Melník, DrSc.

prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.

doc. Ing. Pavel Otřísal, PhD., MBA

prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

prof. RNDr. Igor Tomo, CSc., MPH





STANOVENIE VYBRANÝCH UKAZOVATEĽOV VO VINE
 Národné štatistické ústredie Slovenskej republiky
 Zjednotená pracovňa pre štatistiku Poľnohospodárstva, lesníctva a rybníctva Slovenskej republiky
 Bratislava 497 20, 802 78, Púchov

ÚVOD
 Táto vlnička je určená pre tých, ktorí sa zúčastňujú na výstavbe vinohradníckych objektov a ktorí sa chcú dozvedieť viac o výstavbe vinohradníckych objektov. Táto vlnička je určená pre tých, ktorí sa zúčastňujú na výstavbe vinohradníckych objektov a ktorí sa chcú dozvedieť viac o výstavbe vinohradníckych objektov.

Ukazovateľ	2014	2013	2012
1. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	120	110	100
2. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	110	100	90
3. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	100	90	80
4. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	90	80	70
5. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	80	70	60
6. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	70	60	50
7. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	60	50	40
8. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	50	40	30
9. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	40	30	20
10. Výstavba vinohradníckych objektov (tisíc m ²)	30	20	10

ZÁVER
 Výstavba vinohradníckych objektov v Slovenskej republike v roku 2014 bola oproti roku 2013 nižšia o 10%. Táto vlnička je určená pre tých, ktorí sa zúčastňujú na výstavbe vinohradníckych objektov a ktorí sa chcú dozvedieť viac o výstavbe vinohradníckych objektov.





COMPARISON OF IN VITRO CHOLINESTERASE INHIBITION AFTER EXPOSURE TO INSECTICIDE FORMULATION CALYPSO 480SC AND ITS ACTIVE AGENT THIACLOPRID

Schwarzbacherová Viera¹, Sobeková Anna², Ľubica Lohajová¹, Galdiková Martina¹, Sekanová Ivana¹, Holčková Beata¹, Švrňková Katarína¹, Dianovský Ján¹

¹Institute of Genetics and ²Department of Chemistry, Biochemistry and Biophysics, University of Veterinary Medicine and Pharmacy, Komenského 73, Košice, 041 81, Slovakia

martina.galdikova@uvaf.sk

Priemyselná toxikológia 2016

Introduction
The aim of our study was the spectrophotometric assessment of changes in AChE and BChE activity of cattle *in vitro* after exposure to different concentrations of pesticide formulations Calypso® 480SC and its pure active agent thiacloprid.

Nonionotoids are the agonists of the post-synaptic nicotinic acetylcholine receptors, causing their overstimulation, which may lead to health impairment and even death.

Nonionotoid insecticides Calypso® 480SC - protection of oilseed rape, fruit plants, vines, vegetables, potatoes and ornamental plants against sucking and chewing insects.

Determination of ChE activity represents a precise method for assessment of environmental pollution and exposure (Wilson et al., 2005; Haman et al., 2008).

Materials and Methods

Chemicals:
 - CALYPSO 480SC, (0.01 g l⁻¹ thiacloprid; 3.72; 5.5; 15; 30; 60; 90; 120; 180 and 180 µg ml⁻¹)
 - Thiacloprid PESTANAL®: 5; 15; 30; 60; 75; 100; 120; 150 and 180 µg ml⁻¹
 - Phosphate buffer (pH 7.4)
 - DTNB - 0.3 mM
 - AChE - 100U
 - Trisphal water - negative control, disintegrator of insecticide

Blood collection: - 6 bulls (Holstein crossbreed cattle, 3-month old)
 - The separation of plasma (BChE) and acetylthiocholine (AChE) - source of enzymes

Reaction mixture: 1 ml of buffer, DTNB, acetylthiocholine (plasma, insecticide)

Insecticide treatment: 1.0 ml

Spectrophotometric measurements: wavelength: AChE: 410 nm and BChE: 412 nm

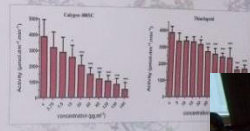


Fig. 1 In vitro inhibition of AChE activity in cattle plasma after exposure to insecticides (Calypso 480SC and thiacloprid) from six animals.

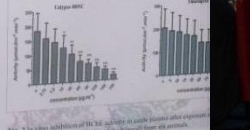


Fig. 2 In vitro inhibition of BChE activity in cattle plasma after exposure to insecticides (Calypso 480SC and thiacloprid) from six animals.

Results and Conclusions

The slow absorption of insecticide in AChE levels was found after the Calypso® 480SC. It is a statistically significant inhibition of AChE and BChE activity after exposure to different concentrations of insecticide formulations Calypso 480SC and its active agent thiacloprid. The results of the study show that the active agent thiacloprid is more effective than the insecticide formulation Calypso 480SC. The results of the study show that the active agent thiacloprid is more effective than the insecticide formulation Calypso 480SC.

Acknowledgements
This work was supported by the Slovak Republic Agency for Scientific Research (APVV-14/07).

