



VĚDECKÝ VÝBOR  
FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA  
**ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA**  
2019

VĚDECKÝ VÝBOR  
FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA 2019



## OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	2
1.1.	SLOŽENÍ VÝBORU .....	3
2.	ČINNOST VÝBORU V ROCE 2019.....	4
2.1.	PLÁN ČINNOSTI VÝBORU NA ROK 2019.....	5
2.2.	ROZŠÍŘENÍ ČLENSKÉ ZÁKLADNY VÝBORU .....	9
2.3.	PLÁNOVANÉ VÝSTUPY .....	10
2.3.1.	PLÁNOVANÉ STUDIE .....	11
2.3.1.1.	REGULACE PESTICIDŮ V OVOCI A ZELENINĚ .....	11
2.3.1.2.	METABOLITY ÚČINNÝCH LÁTEK PESTICIDŮ JAKO MARKERY APLIKACÍ PROSTŘEDKŮ OCHRANY.....	12
2.3.1.3.	HODNOCENÍ POTENCIÁLU NOVÉ FUMIGAČNÍ LÁTKY EDN JAKO NÁSTROJE K MITIGACI KŮROVCOVÉ KALAMITY A JAKO FYTOKARANTÉNNÍHO NÁSTROJE K ŘÍZENÍ RIZIK INVAZIVNÍCH ŠKODLIVÝCH ORGANIZMŮ .....	13
2.4.	AD HOC VÝSTUPY.....	14
2.5.	SEMINÁŘ .....	15
2.6.	VĚDECKÁ ČINNOST ČLENŮ VÝBORU – DOKUMENTACE .....	19
3.	FINANČNÍ HOSPODAŘENÍ .....	26
3.1.	TABULKA NÁKLADŮ VÝBORU.....	26
3.2.	VĚCNÉ ZDŮVODNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK .....	27
4.	ZÁVĚRY .....	30

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí byl ustaven při Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v. v. i. v Praze – Ruzyni na základě usnesení vlády č. 1320/2002, které zavádí novou Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin jako odpověď na vývoj v EU a v návaznosti na nařízení č. 178/2002 Evropského parlamentu a Rady. Dodatkem č. j. 23833/03-3020 ke zřizovací listině byla činnost Vědeckého výboru zařazena k hlavním činnostem Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v. v. i. v Praze – Ruzyni. Výbor funguje od 1. srpna 2002.

Ve Výboru pracují přední odborníci z univerzit a výzkumných ústavů z celé České republiky. Vědecký výbor má v současné době 15 členů (viz kapitola. 1.1. a 2.2.).

Po dobu působení Výboru se uskutečnilo 51 řádných zasedání a bylo uspořádáno celkem patnáct seminářů pro odbornou veřejnost. Ve Výboru bylo zpracováno 122 vědeckých studií a vypracováno 45 odborných stanovisek pro Koordinační skupinu bezpečnosti potravin Ministerstva zemědělství. Činnost Výboru je prezentována na webových stránkách.

## 1.1. Složení Výboru

### Předseda Výboru

**Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.** - *Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha*

### Místopředsedkyně Výboru

**Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.** - *Vysoká škola chemicko-technologická, Praha*

### Členové

**RNDr. Václav Bažata** - *Nezávislý expert*

**Ing. Petr Cuhra** - *Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Praha*

**Ing. Miroslav Florián, Ph.D.** - *Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Praha*

**PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.** - *Univerzita Karlova v Hradci Králové*

**Ing. Petr Kapitola** - *Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Praha*

**Ing. Václav Krejzar, Ph.D.** - *Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha*

**RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.** - *Výzkumný ústav pícninářství, Troubsko*

**Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.** - *Univerzita Karlova v Hradci Králové*

**Doc. Dr. Ing. Jaroslav Salava** - *Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha*

**Ing. Václav Stejskal, Ph.D.** - *Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha*

**Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.** - *Česká zemědělská univerzita v Praze*

**Doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.** - *Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha*

**Prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.** - *Vysoké učení technické v Brně*

### Tajemník Výboru

**Ing. Václav Krejzar, Ph.D.** - *Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha*

## 2. ČINNOST VÝBORU V ROCE 2019

Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí (VVF a ŽP) pracuje podle schváleného plánu na rok 2019. Smlouva na zajištění činnosti byla podepsána 22. 9. 2016.

- V roce 2019 se podle plánu uskutečnila celkem tři zasedání Výboru. V souvislosti s odchodem do starobního důchodu činnost ve výboru ukončil Ing. Ladislav Kučera, CSc., za nového člena byl jmenován doc. dr. Ing. Jaroslav Salava, vedoucí odboru ochrany plodin a zdraví rostlin ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby v.v.i. (podrobněji viz kap. 2.2.).
- Předseda Výboru se zúčastnil pravidelného 36. a 37. zasedání Koordinační skupiny na MZe a setkání předsedů vědeckých výborů.
- Celkem bylo v tomto roce financováno 8 výstupů – 5 stanovisek a 3 studie (podrobněji viz kap. 2.3.).
- Byl uspořádán seminář *Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a zemědělských produktů: rizika kontaminantů v potravinách a pitné vodě* (podrobněji viz kap. 2.5.).
- Byly rovněž udržovány webové stránky Výboru: <http://www.phytosanitary.org>.

## 2.1. Plán činnosti Výboru na rok 2019

Jako každý rok se členové Výboru shodli na Plánu činnosti, který navazoval na činnost Výboru v minulých letech:

# PLÁN PRÁCE VĚDECKÉHO VÝBORU FYTOSANITÁRNÍHO A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ROK 2019

1. Výbor se bude v roce 2019 věnovat jako v minulých letech prioritním problémům z hlediska jejich aktuální potřeby a problémům zadaných Koordinační skupinou:

**„Posílení oblasti zajištění analýzy rizik v České republice“**

Aktuální téma:

Potravinový nového typu (novel food)

Zdravotní rizika vybraných biologicky aktivních látek ve vybraných komoditách

Procesní kontaminanty v potravinách

Regulované škodlivé organizmy (v návaznosti na EFSA)

2. Finanční rozpočet Výboru (viz. separátní dokument Výboru) bude použit na zpracování a hodnocení rizik ve formě 9-ti plánovaných výstupů - projektových studií a stanovisek, na zpracování aktuálních podkladových materiálů pro zajištění činnosti Výboru. Dále bude část těchto finančních prostředků využita na zajištění úkolů kladených na Výbor Koordinační skupinou (KS), tzv. ad hoc výstupů – posudky, hodnocení, stanoviska specifikované v zakázkových listech. Další náklady budou sloužit ke krytí nákladů na správu webových stránek Výboru, uspořádání semináře, na osobní náklady, režii a ostatní náklady (viz další body Plánu práce).

### **3. Zorganizovat odborný seminář**

Zorganizovat seminář na aktuální témata rizik v potravinách a navázat tak na semináře z minulých let. Jak se ukázalo, tato témata jsou pro orgány státní správy a státního dozoru velmi aktuální a přinesla řadu nových otázek. Semináře vedou k definování nejvíce problematických okruhů této oblasti, které byly formulovány na základě komunikace mezi orgány státní správy a jednotlivými odborníky.

### **4. Spolupráce s EFSA**

MZe ČR zajišťuje experty pro EFSA a naopak činnost zahraničních expertů v ČR. Část z tohoto mezinárodního závazku zajišťují pro MZe ČR a KS i experti z Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí. Část plánovaného rozpočtu v položce Náklady na reprezentaci zahrnuje položky, jež jsou spojeny s účastí členů Výboru s plánovanými zasedáními komisí EFSA (Plant Health Committee EFSA) či jednotlivě vyžádanými zahraničními cestami na pracovní jednání EFSA a další komise v oblasti bezpečnosti potravin. Výbor zajišťuje i rezervu pro hrazení cest zahraničních expertů za účelem hodnocení rizik bezpečnosti potravin. Z financovaných cest v rámci reprezentace činnosti Výboru budou předkládány MZe ČR zprávy o tématech a o průběhu jednání.

**5. Mapování a kategorizace problémů rizik a potenciálně škodlivých faktorů na zdraví člověka spojených s kontaminací půdy, vody, rostlin a rostlinných produktů rezidui pesticidů a jinými kontaminanty.**

**6. Analýza informačních zdrojů rizik na základě činnosti členů Výboru a externích spolupracovníků z následujících okruhů**

**6.1. Zdraví rostlin a regulované organizmy ve spolupráci s ÚZKÚZ**



- 6.2. Abiotická nebezpečí a míra aktuálního rizika v životním prostředí, zemědělské výrobě a v rostlinných produktech.
  - 6.3. Možnosti omezování biotických a abiotických rizik v rostlinných produktech a v životním prostředí.
  - 6.4. Bezpečnost potravin a nakládání s chemickými látkami v zemědělství.
  - 6.5. Posklizňová a předsklizňová rizika škodlivých organismů a pesticidních-biocidních látek
  - 6.6. Potravinový nového typu (novel food)
  - 6.7. Evaluace, monitoring, hodnocení a řízení rizik živočišných škůdců a dalších škodlivých organismů ve výrobních a distribučních řetězcích potravin
  - 6.8. Současné strategie prevence / minimalizace toxických látek v potravinách a nové, efektivní postupy kontroly
7. Účast zástupce VVFaŽP na Koordinační skupině (KS) MZe ČR a účast na zasedání pracovních skupin EFSA a dalších relevantních mezinárodních skupinách.
  8. V roce 2019 zorganizovat 3 pravidelná (či mimořádná) zasedání Výboru.
  9. Zajišťovat správu, údržbu, aktuálnost stránek Vědeckého výboru. Umísťovat vybrané materiály na webové stránky Výboru.
  10. Tento rok se plánuje 9 plánovaných výstupů:
    - Plánované studie
      1. Metabolity ovoce a zeleniny s možností uplatnění v prevenci chronických onemocnění (garant: prof. RNDr. L. Opletal, CSc. – FaF UK).
      2. Regulace pesticidů v ovoci a zelenině (garanti: prof. RNDr. Ing. F. Kocourek, CSc. – VÚRV v.v.i., prof. Ing. J. Hajšlová, CSc. – VŠCHT).





3. Metabolity účinných látek pesticidů jako markery aplikací prostředků ochrany (garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc. – VŠCHT).
4. Hodnocení potenciálu nové fumigační látky EDN jako nástroje k mitigaci kůrovcové kalamity a jako fytokaranténního nástroje k řízení rizik invazivních škodlivých organismů (garanti: Ing. V. Stejskal, Ph.D., Ing. R. Aulický, Ph.D. – VÚRV v.v.i.).

#### Plánovaná stanoviska

5. Žádost o posouzení rostliny kratom (odborný garant: RNDr. V. Bažata).
6. Další plánovaná stanoviska – 4.

Předkládá:

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

**předseda Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí**



## 2.2. Rozšíření členské základny Výboru

V roce 2019 ukončil činnost ve funkci člena Výboru po dlouholetém úspěšném působení Ing. Ladislav Kučera, CSc. Novým členem Výboru byl jmenován doc. dr. Ing. Jaroslav Salava z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i.

### 2.3. Plánované výstupy

V roce 2019 bylo realizováno celkem 8 výstupů – 3 vědecké studie a 7 odborných stanovisek.

#### Plánované studie

- Regulace pesticidů v ovoci a zelenině  
Garant: prof. RNDr. Ing. F. Kocourek, CSc. – VÚRV, v.v.i
- Metabolity účinných látek pesticidů jako markery aplikací prostředků ochrany  
Garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc. – VŠCHT
- Hodnocení potenciálu nové fumigační látky EDN jako nástroje k mitigaci kůrovcové kalamity a jako fytokaranténního nástroje k řízení rizik invazivních škodlivých organizmů.  
Garant: Ing. V. Stejskal, Ph.D. – VÚRV, v.v.i.

*Řešení studie prof. Opletala (Metabolity ovoce a zeleniny s možností uplatnění v prevenci chronických onemocnění) bylo po projednání na 49. zasedání Výboru dne 4. 4. 2019 a po dohodě se zástupci Odboru bezpečnosti potravin přesunuto na rok 2020.*

#### Plánovaná stanoviska

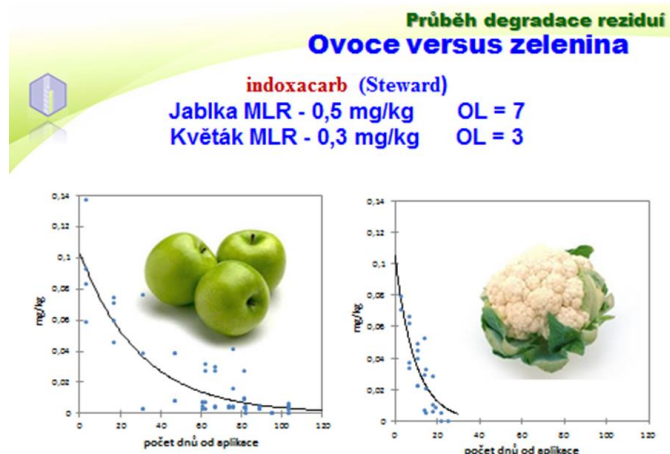
- 3/2019 – Posouzení statutu *Mitragyna speciosa* (kratom), ohledem na to zda jde o NP dle NAŘÍZENÍ EP A RADY (EU) 2015/2283 ze dne 25. listopadu 2015 o nových potravinách a zda je možno jej používat do doplňků stravy a potravin ve smyslu Vyhlášky č. 58/2018 Sb.  
Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

### 2.3.1. Plánované studie

#### 2.3.1.1. Regulace výskytu účinných látek přípravků na ochranu rostlin v ovoci a zelenině

*Garanti: prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc., Ing. Jitka Stará, Ph.D. (VÚRV v.v.i.)*

Souhrn: V úvodní části studie jsou uvedeny aktuální poznatky z hodnocení závažnosti výskytu reziduí z hlediska bezpečnosti potravin. Monitoring výskytu reziduí pesticidů v potravinách v EU z posledních let je doplněn příklady z výskytu reziduí na komoditách ovoce a zeleniny. Dále jsou uvedeny výsledky monitoringu výskytu reziduí pesticidů v ovoci a zelenině prováděného v předchozích letech v ČR. Jsou uvedeny informace o analýzách reziduí pesticidů v ovoci a zelenině a je popsán matematický model degradace reziduí pesticidů v ovoci a zelenině v průběhu vegetace. Dále je popsán formalizovaný proces stanovení akčních ochranných lhůt. Modely jsou ověřeny na případových studiích pro nízkoreziduální a pro bezreziduální produkci zeleniny a ovoce pro široké spektrum fungicidů a insekticidů. Pro hlavní skupiny zelenin jsou uvedena rizika účinných látek herbicidů. Jsou popsány způsoby regulace výskytu reziduí pesticidů v potravinách založené na legislativních opatřeních a na obchodních vztazích mezi pěstiteli a obchodními řetězci. Popsané způsoby regulace výskytu reziduí pesticidů jsou využitelné v aktualizaci podmínek Integrované produkce ovoce a Integrované produkce zeleniny v rámci nové společné zemědělské politiky EU.



### **2.3.1.2. Metabolity účinných látek pesticidů jako markery aplikací prostředků ochrany**

*Garant: prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc. (VŠCHT)*

Souhrn: Současná zemědělská produkce se v řadě případů stále neobejde bez aplikace pesticidních přípravků. Jejich použití je nicméně legislativně regulováno a v rámci uplatňování integrované ochrany rostlin je snaha jejich aplikaci na plodiny, a potažmo pak rezidua v potravinách, minimalizovat. V praxi se však můžeme setkat s různými nelegálními praktikami, ať již jde o nedeklarované použití nepovolených pesticidů v ekologickém zemědělství (přestože jsou dané přípravky registrovány pouze pro konvenční produkci), či aplikaci přípravků v ČR neregistrovaných, případně přímo zakázaných v EU. Většina moderních pesticidů se vyznačuje omezenou stabilitou, po eliminaci škodlivého činitele se postupně vlivem různých fyzikálně-chemických či biochemických faktorů rozkládají. Vznikající produkty, pokud nejsou součástí definice maximálního limitu reziduí (MLR), se rutinně nesledují (nejsou významně toxické). Pokud tedy reziduum mateřské látky klesne pod běžně monitorovanou úroveň hodnoty MLR, pak skutečnost, že daná plodina / rostlina byla ošetřena pesticidy, laboratorní kontrola již neprokáže. Jako případová studie jsou uváděny výsledky pilotní studie realizované v rámci projektu NAZV-QJ1530272 ve spolupráci s ÚKZUZ Brno. Výsledky této studie dokumentují, na příkladu révy vinné, možnosti prokázat ošetření fungicidními přípravky na základě detekce jejich metabolitů a to nejen při vyšetření hroznů, ale i produktů jejich zpracování jako je mošt či víno (je nutné zdůraznit, že mateřské látky díky nižší polaritě sem už většinou nepřečezají). Ve studii jsou shrnuty informace umožňující aplikaci této originální strategie i na široké spektrum dalších pesticidů používaných pro ochranu různých plodin. Uveden je také výčet těchto markerů prokázaných v rámci validační studie, diskutovány jsou možnosti využití při odhalování falšování, resp. při forenzních šetřeních.

### **2.3.1.3. Hodnocení potenciálu nové fumigační látky EDN jako nástroje k mitigaci kůrovcové kalamity a jako fyto karanténního nástroje k řízení rizik invazivních škodlivých organismů**

*Garanti: Ing. Václav Stejskal, Ph.D., Ing. Radek Aulický, Ph.D. (VÚRV v.v.i.)*

Souhrn: Dřevokazný hmyz fyto karanténního významu - zejména kůrovci - působí každoroční mnohamilionové škody, jak při mezinárodním obchodu, tak na skládkách dřeva.

V současné době jsou problémy v rozsahu kalamity. Jsou rovněž problémy s exporty dřeva bez patřičného ostření z hlediska karantény a omezení šíření škůdců. Po zákazu metylbromidu chybí na trhu účinný fumigant. V současné době je však v ČR, Austrálii a USA nově dostupná nová fumigační látka EDN (ethanedinitril) a českými i zahraničními výzkumnými institucemi jsou generována nová data týkající se účinnosti EDN.

Tato studie je souhrnem vybraných poznatků, které mají vztah k obecné fumigaci pomocí EDN a k použití této látky k ošetřování dřeva proti škůdcům (tj. charakteristika EDN, biologická aktivita EDN, registrace, účinnost EDN na kůrovce a efekty EDN na necílové organismy). Jsou prezentovány originální výsledky testů týkající se použití nové technologie EDN k fumigaci kulatiny dřeva pod plachtou.

V testech byla zjištěna vysoká (100%) účinnost přípravku EDN na přirozenou populaci tří druhů podkorních škůdců při fumigaci skládky dřeva pod plachtou již při expozici 10 hodin.

## **2.4. Ad hoc výstupy**

Bylo vyžádáno a zpracováno celkem šest odborných stanovisek:

**1-1/2019 - Odborné stanovisko ke statutu syntetické látky alaptid s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)**

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

**1-2/2019 - Odborné stanovisko ke statutu syntetické látky alaptid s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)**

Odborný garant: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

**2/2019 – Žádost o posouzení výskytu fosetylu, kyseliny fosforité a jejich solí v bio ovoci**

Odborný garant: prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.

**4-1/2019 – Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva.**

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

**4-2/2019 – Vědecké stanovisko VVFaŽP k připomíncekám SÚKLu k seznamu rostlin z hlediska jejich možného použití do doplňků stravy ze dne 15. 5. 2019 – MUDr. Kadeřábek.**

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata, PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D., prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

**4-3/2019 – Vědecké stanovisko VVFaŽP k připomíncekám SZÚ k seznamu rostlin z hlediska jejich možného použití do doplňků stravy (nedatováno).**

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata, PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D., prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

## 2.5. Seminář

V rámci oblasti komunikace rizik Vědecký výbor fyto-sanitární a životního prostředí v tomto roce uspořádal ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin MZe ČR jeden seminář.

Seminář pod názvem „*Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a zemědělských produktů: regulace pesticidů v ovoci a zelenině*“ se uskutečnil ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin MZe dne 11. listopadu 2019 v budově Ministerstva zemědělství ČR (program viz příložená pozvánka).

Seminář byl určen pro odbornou veřejnost a pro orgány státního dozoru a navázal na ucelenou řadu seminářů z minulých let.

Semináře se zúčastnilo přes 120 posluchačů.

Vybrané příspěvky byly zveřejněny se souhlasem přednášejících a jsou k dispozici na webových stránkách Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí <http://www.phytopsanitary.org>.





**VĚDECKÝ VÝBOR FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin Ministerstva  
zemědělství ČR**

si Vás dovoluje pozvat na odborný seminář

**Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a  
zemědělských produktů: rezidua pesticidů v ovoci a  
zelenině**

**Seminář se koná v pondělí 11. listopadu 2019 od 12:30 h (registrace od 12:00 h)  
na Ministerstvu zemědělství, místnost č. 400**

*Garanti semináře:*

*Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc. a Prof. RNDr. Ing. František Kocaurek, CSc.*



**PROGRAM SEMINÁŘE:**

<b>12,00 – 12,30</b>	<b>Registrace</b>
<b>12,30 – 12,45</b>	<b>Zahájení</b> Zástupce MZe, Odbor bezpečnosti potravin
<b>12,45 – 16,45</b>	<b>Odborné referáty</b>
<b>12,45 – 13,15</b>	<b>Metabolity účinných složek pesticidních prostředků jako markery jejich aplikace na ochranu plodin</b> Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc. a kol. Ústav analýzy potravin a výživy, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
<b>13,15 – 13,45</b>	<b>Kontrola reziduí pesticidů v potravinách rostlinného původu</b> Ing. Petr Cuhra Státní zemědělská a potravinářská inspekce
<b>13,45 – 14,15</b>	<b>Informace o problematice reziduí pesticidů v ovoci a zelenině z pohledu obchodních řetězců</b> Ing. Pavel Mikoška, CSc. Svaz obchodu a cestovního ruchu ČR
<b>14,15 – 14,30</b>	<b>Diskuze k prvnímu bloku přednášek</b>
<b>14,30 – 14,50</b>	<b>Přestávka na občerstvení</b>
<b>14,50 – 15,20</b>	<b>Informace o problematice reziduí pesticidů v ovoci z pohledu pěstitelů</b> Ing. Martin Ludvík Ovocnářská unie ČR



- 15,20 – 15,50**      **Informace o problematice reziduí pesticidů v zelenině z pohledu pěstitelů**  
Ing. Petr Hanka  
Zelinářská unie Čech a Moravy
- 15,50 – 16,30**      **Regulace reziduí pesticidů v ovoci a zelenině v průběhu pěstování**  
Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.  
Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i.
- 16,30 – 16,45**      **Diskuze k druhému bloku přednášek**
- 16,45**                **Ukončení semináře**

**Organizační informace:**

Místo konání: Ministerstvo zemědělství ČR, Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1, místnost č. 400

Účast na semináři je bezplatná. V průběhu semináře bude zajištěno občerstvení.

Prosíme všechny zájemce, aby potvrdili svou účast elektronicky na adresu [krejzar@vurv.cz](mailto:krejzar@vurv.cz) (ing. Václav Krejzar, Ph.D., sekretariát Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí) nejpozději do 7. 11. 2019, 12:00 hodin. Uvádějte prosím Vaše jméno, název a adresu instituce a kontaktní e-mailovou adresu. V případě naplnění kapacity přednáškového sálu nebude Vaše přihláška potvrzena.

## 2.6. Vědecká činnost členů Výboru – dokumentace

Činnost Vědeckého výboru je založena na vědecké odborné kvalitě jednotlivých členů a expertů výboru. Výbor každoročně dokumentuje a vyhodnocuje odbornou a vědeckou činnost svých členů. Tato kapitola zahrnuje výběr vědecké práce jednotlivých členů Výboru.

### **Ing. Petr Cuhra**

Jiru M., Stranska-Zachariasova M., Dzuman Z., Hurkova K., Tomaniova M., Stepan R., **Cuhra P.**, Hajslova J.: *Analysis of phosphodiesterase type 5 inhibitors as possible adulterants of botanical-based dietary supplements: extensive survey of preparations available at the Czech market*. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2019) 164:713-724.  
(doi:[10.1016/j.jpba.2018.11.007](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2018.11.007))

---

### **Ing. Miroslav Florián, Ph.D.**

**Florián M.**, Fiala J., Kalinová J., Feed adulteration – an emerging issue 26th International Conference Krmiva 2019, Opatija, Chorvatsko.

**Florián M.**, Buráňová Š., Hynšt J., Influence of biochar addition to growing substrate on growth and yield of *Capsicum annuum* L. and *Pelargonium zonale* L. 4th Biostimulants World Congress.

---

### **Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.**

Drabova L., Alvarez-Rivera G., Suchanova M., Schusterova D., Pulkrabova J., Tomaniova M., Kocourek V., Chevallier O., Elliot Ch., **Hajslova J.**: *Food fraud in oregano: pesticide residues as adulteration markers*. Food Chemistry (2019) 276: 726-734.  
(doi:[10.1016/j.foodchem.2018.09.143](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09.143))

Eskola M., Elliot Ch. T., **Hajslova J.**, Steiner D., Krska R.: *Towards a dietary-exposome assessment of chemicals in food: An update on the chronic health risks for the European consumer*. Critical Reviews in Food Science and Nutrition (2019) published on-line.  
(doi: [10.1080/10408398.2019.1612320](https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1612320))

Eskola M., Kos G., Elliot Ch. T., **Hajslova J.**, Mayar S., Krska R.: *Worldwide contamination of food-crops with mycotoxins: Validity of the widely cited 'FAO estimate' of 25%*. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* (2019) published on-line. (doi: [10.1080/10408398.2019.1658570](https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1658570))

Faltusová Z., Vaculová K., Pavel J., Svobodová I., **Hajšlová J.**, Ovesná J.: *Fusarium culmorum Tri genes and barley Hvugt13248 gene transcription in infected barley cultivars*. *Plant protection Science* (2019) in press. (doi: [10.17221/21/2018-PPS](https://doi.org/10.17221/21/2018-PPS))

Fenclova M., Novakova A., Viktorova J., Jonatova P., Dzuman Z., Ruml T., Kren V., **Hajslova J.**, Vitek L., Stranska-Zachariasova M.: *Poor chemical and microbiological quality of the commercial milk thistle-based dietary supplements may account for their reported unsatisfactory and non-reproducible clinical outcomes*. *Scientific Reports* (2019) 9: 11118. (doi:[10.1038/s41598-019-47250-0](https://doi.org/10.1038/s41598-019-47250-0))

Hurkova K., Uttl L., Rubert J., Navratilova K., Kocourek V., Stranska- Zachariasova M., Paprstein F., **Hajslova J.**: *Cranberries versus lingonberries: A challenging authentication of similar Vaccinium fruit*. *Food Chemistry* (2019) 284:162-170. (doi: [10.1016/j.foodchem.2019.01.014](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.014))

Jiru M., Stranska-Zachariasova M., Dzuman Z., Hurkova K., Tomaniova M., Stepan R., Cuhra P., **Hajslova J.**: *Analysis of phosphodiesterase type 5 inhibitors as possible adulterants of botanical-based dietary supplements: extensive survey of preparations available at the Czech market*. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (2019) 164:713-724. (doi:[10.1016/j.jpba.2018.11.007](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2018.11.007))

Jiru M., Stranska-Zachariasova M., Kocourek V., Krmela A., Tomaniova M., Rosmus J., **Hajslova J.**: *Authentication of meat species and net muscle proteins: updating of an old concept*. *Czech Journal of Food Sciences* (2019) 37:205-211. (doi: [10.17221/94/2019-CJFS](https://doi.org/10.17221/94/2019-CJFS))

Kosek V., Uttl L., Jiru M., Black C., Chevallier O., Tomaniova M., Elliot C.T., **Hajslova J.**: *Ambient mass spectrometry based on REIMS for the rapid detection of adulteration of minced meats by the use of a range of additives*. *Food Control* (2019) 104: 50-56. (doi: [10.1016/j.foodcont.2018.10.029](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.10.029))

Navratilova K., Hrbek V., Kratky F., Hurkova K., Tomaniova M., Pulkrabova J., **Hajslova J.**: *Green tea: authentication of geographic origin based on UHPLC-HRMS fingerprints*. *Journal of Food Composition and Analysis* (2019) 78:121-128. (doi:[10.1016/j.jfca.2019.02.004](https://doi.org/10.1016/j.jfca.2019.02.004))

Nelis J.L.D., Tsagkaris A.S., Zhao Y., Lou-Franco J., Nolan P., Zhou H., Cao C., Rafferty K., **Hajslova J.**, Elliott C.T., Campbell K.: *The end user sensor tree: An end-user friendly sensor database*. *Biosensors and Bioelectronics* (2019) 130:245-253 (doi:[10.1016/j.bios.2019.01.055](https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.01.055))

Ojuri O. T., Ezekiel C. N., Eskola M. K., Šarkanj B., Babalola A.D., Sulyok M., **Hajšlová J.**, Elliott C. T., Krska R.: *Mycotoxin co-exposures in infants and young children consuming*

*household- and industrially-processed complementary foods in Nigeria and risk management advice.* Food Control (2019) 98: 312-322. (doi: [10.1016/j.foodcont.2018.11.049](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.11.049))

Paldrychová, M., Kolouchová, I., Vaňková, E., Maťátková, O., Šmidrkal, J., Krmela, A., Schulzová, V., **Hajšlová, J.**, Masák, J.: *Effect of resveratrol and Regrapex-R-forte on Trichosporon cutaneum biofilm.* Folia Microbiologica (2019) 64(1):73-81. (doi: [10.1007/s12223-018-0633-0](https://doi.org/10.1007/s12223-018-0633-0))

Pulkrabova J., Cerny J., Szakova J., Svarcova A., Gramblicka T., **Hajslova J.**, Balik J., Tlustos P.: *Is the long-term application of sewage sludge turning soil into a sink for organic pollutants?: evidence from field studies in the Czech Republic.* Journal of Soils and Sediments (2019) 19: 2445-2458. (doi: [10.1007/s11368-019-02265-y](https://doi.org/10.1007/s11368-019-02265-y))

Schusterova D., Suchanova M., Pulkrabova J., Kocourek V., Urban J., **Hajslova J.**: *Can occurrence of pesticide metabolites detected in crops provide the evidence on illegal practices in organic farming?* Journal of Agricultural and Food Chemistry (2019) 67(22): 6102-6115. (doi: [10.1021/acs.jafc.8b06999](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.8b06999))

Susakate S., Poapolathep S., Chokejaroenrat Ch., Tanhan P., **Hajslova J.**, Giorgi M., Saimek K., Zhang Z., Poapolathep A.: *Multiclass analysis of antimicrobial drugs in shrimp muscle by ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry.* Journal of Food and Drug Analysis (2019) 27 (1): 118-134. (doi: [10.1016/j.jfda.2018.06.003](https://doi.org/10.1016/j.jfda.2018.06.003))

Svarcova A., Lankova D., Gramblicka T., Stupak M., **Hajslova J.**, Pulkrabova J.: *Integration of five groups of POPs into one multi-analyte method for human blood serum analysis: An innovative approach within biomonitoring studies.* Science of The Total Environment (2019) 667: 701-709. (doi: [10.1016/j.scitotenv.2019.02.336](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.336))

Tsagkaris A.S., Nelis J.L.D., Ross G.M.S., Jafari S., Guercetti J., Kopper K., Zhao Y., Rafferty K., Salvador J.P., Migliorelli D., Salentijn G.I.J., Campbell K., Marco M.P., Elliot C.T., Nielen M.W.F., Pulkrabova J., **Hajslova J.**: *Critical assessment of recent trends related to screening and confirmatory analytical methods for selected food contaminants and allergens.* Trends in Analytical Chemistry (2019) in press. (doi: [10.1016/j.trac.2019.115688](https://doi.org/10.1016/j.trac.2019.115688))

Tsagkaris A.S., Pulkrabova J., **Hajslova J.**, Filippini D.: *Hybrid lab-on-a-chip injector system for autonomous carbofuran screening.* Sensors (2019) accepted

Urbancova K., Lankova D., Sram R.J., **Hajslova J.**, Pulkrabova J.: *Urinary metabolites of phthalates and di-iso-nonyl cyclohexane-1,2-dicarboxylate (DINCH) – Czech mothers' and newborns' exposure biomarkers.* Environmental Research (2019), 173: 342-348. (doi: [10.1016/j.envres.2019.03.067](https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.03.067))

Uttl L., Hurkova K., Kocourek V., Pulkrabova J., Tomaniova M., **Hajslova J.**: *Metabolomics-based authentication of wines according to grape variety*. Czech Journal of Food Sciences (2019) in press. (doi: [10.17221/82/2019-CJFS](https://doi.org/10.17221/82/2019-CJFS))

Vaclavik L., Benes F., Fenclova M, Hricko J., Krmela A., Svobodova V., **Hajslova J.**, Mastovska K.: *Quantitation of Cannabinoids in Cannabis Dried Plant Materials, Concentrates, and Oils Using Liquid Chromatography-Diode Array Detection Technique with Optional Mass Spectrometric Detection: Single-Laboratory Validation Study, First Action 2018.11*. Journal of AOAC International (2019) in press. (doi: [10.5740/jaoacint.18-0426](https://doi.org/10.5740/jaoacint.18-0426))

Viktorova J., Stranska-Zachariasova M., Fenclova M., Vitek L., **Hajslova J.**, Kren V., Ruml T.: *Complex Evaluation of Antioxidant Capacity of Milk Thistle Dietary Supplements*. Antioxidants (2019) 8, 317. (doi: [10.3390/antiox8080317](https://doi.org/10.3390/antiox8080317))

---

### **PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.**

Chlebek, J., Korábečný, J., Doležal, R., Štěpánková, Š., Pérez, D.I., **Hošťálková, A.**, Opletal, L., Cahlíková, L., Macáková, K., Kučera, T., Hrabínová, M., JUN, D. In vitro and in silico acetylcholinesterase inhibitory activity of thalicttricavine and canadine and their predicted penetration across the blood-brain barrier. *Molecules* **24**, 1340 (2019).

**Hostalkova, A.**, Marikova, J., Opletal, L., Korabecny, J., Hulcova, D., Kunes, J., Novakova, L., Perez, D.I, Jun, D., Kucera, T., Andrisano, V., Cahlikova, L. Isoquinoline alkaloids from *Berberis vulgaris* as potential lead compounds for the treatment of Alzheimer's disease. *J. Nat. Prod.* **82**, 239-248 (2019).

---

### **Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.**

Stará J., **Kocourek F.**, 2019: Cabbage stem flea beetles (*Psylliodes chrysocephala* L.) susceptibility to pyrethroids and tolerance to thiacloprid in the Czech Republic. PLOS ONE [https://doi. Org/10.1371/journal.pone.0214702](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214702): 1-12.

**Kocourek F.**, 2019: Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy. (44) Řízení hmyzí rezistence I. – obecné zásady. *Agromanuál* 14 (1): 44-46.

**Kocourek F.**, Stará J., 2019: Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy. (44) Řízení hmyzí rezistence II. – škůdci řepky a brukvovité zeleniny. *Agromanuál* 14 (3): 84-86.

**Kocourek F.**, Stará J., 2019: Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy. (44) Řízení hmyzí rezistence III. – mandelinka bramborová, obaleč jablečný a mera skvrnitá. Agromanuál 14 (4): 74-75.

**Kocourek F.**, Stará J., Seidenglanz M., Hrudová E., Šafář J., Kolařík P., Havel J., 2019: Změny v rezistenci škůdců řepky k insekticidům a možnosti ochrany. AGRObase ZPRAVODAJ, březen 2019: 14-15.

**Kocourek F.**, Stará J., 2019: Změny v rezistenci mandelinky bramborové vůči insekticidům. Agromanuál 14 (5): 64-65.

**Kocourek F.**, Stará J., 2019: Aktuální situace v rezistenci mandelinky bramborové vůči insekticidům. AGRObase ZPRAVODAJ, květen 2019: 14-15.

Hovorka T., **Kocourek F.**, 2019: Odrůdově rozdíly v preferenci škůdců řepky a možnosti využití pro diferencovanou ochranu. Agromanuál 14 (4): 64-65.

Hovorka T., **Kocourek F.**, 2019: Odrůdové rozdíly v atraktivitě pro škůdce řepky. Úroda. 4, 11-13.

---

### **RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.**

Kubáňková, M., **Nedělník, J.**, Hyršlová, J. (2019): Performance evaluation of the collaboration between RD organization and SME: a case study approach. Grassland Science in Europe, vol. 24, 2019, 539

Kintl, A., Vítěz, T., Elbl, J., Vítězová, M., Dokulilová, T., **Nedělník, J.**, Skládanka, J., Brtnický, M. (2019): Mixed Culture of Corn and White Lupine as an Alternative to Silage Made from Corn Monoculture Intended for Biogas Production. BioEnergy Research (2019) 12:694–702 <https://doi.org/10.1007/s12155-019-10003-y>

Trněný, O., Vlk, D., Macková, E., Matoušková, M., Řepková, J., **Nedělník, J.**, Hofbauer, J., Vejražka, K., Jakešová, H., Jansa, J., Piálek, L., Knotová, D. (2019): Allelic Variants for Candidate Nitrogen Fixation Genes Revealed by Sequencing in Red Clover (*Trifolium pratense* L.) Int. J. Mol. Sci. 2019, 20, 5470; doi:10.3390/ijms20215470 [www.mdpi.com/journal/ijms](http://www.mdpi.com/journal/ijms)

---

### **Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.**

Chlebek, J., Korábečný, J., Doležal, R., Štěpánková, Š., Pérez, D.I., Hošťálková, A., **Opletal, L.**, Cahlíková, L., Macáková, K., Kučera, T., Hrabínová, M., JUN, D. In vitro and in silico



acetylcholinesterase inhibitory activity of thalictricavine and canadine and their predicted penetration across the blood-brain barrier. *Molecules* **24**, 1340 (2019).

Hostalkova, A., Marikova, J., **Opletal, L.**, Korabecny, J., Hulcova, D., Kunes, J., Novakova, L., Perez, D.I, Jun, D., Kucera, T., Andrisano, V., Cahlikova, L. Isoquinoline alkaloids from *Berberis vulgaris* as potential lead compounds for the treatment of Alzheimer's disease. *J. Nat. Prod.* **82**, 239-248 (2019).

---

### **Ing. Václav Stejskal, Ph.D.**

Aulicky R, **Stejskal V.**, Frydova B, 2019. Field validation of phosphine efficacy on the first recorded resistant strains of *Sitophilus granarius* and *Tribolium castaneum* from the Czech Republic. *Journal of Stored Products Research.* 81: 107-11.

Aulicky R, Oppit G, **Stejskal V**, 2019. Short-exposure biological activity of dichlorvos insecticide strips on coleopteran storage pests under two evaporation regimes: Can slow-release dichlorvos formulations replace aerosols? *Pakistan Journal of Zoology.* 51: 475–482.

Aulicky R, Vendl T., **Stejskal V**, 2019. Evaluation of contamination of packages containing cereal-fruit bars by eggs of the pest Indian meal moth (*Plodia interpunctella*, Lepidoptera) due to perforations in their polypropylene foil packaging. *Journal of Food Science and Technology.* 56:3293-3299.

Feng S., Li H, Song F, Wang Y, **Stejskal V**, Cai W, Li Z 2019. A novel mitochondrial genome fragmentation pattern in *Liposcelis brunnea*, the type species of the genus *Liposcelis* (Psocodea: Liposcelididae). *International Journal of Biological Macromolecules.* 132: 1296-1303.

Frankova M, **Stejskal V**, Aulicky R 2019. Efficacy of rodenticide baits with decreased concentrations of brodifacoum: Validation of the impact of the new EU anticoagulant regulation. *Scientific Reports.* (2019) 9:16779. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53299-8>

Frankova M, Kaftanova B., Aulicky R, Rodl, Frynta D, **Stejskal V**, 2019. Temporal production of coloured faeces in wild roof rats (*Rattus rattus*) following consumption of fluorescent non-toxic bait and a comparison with wild *R. norvegicus* and *Mus musculus*. *Journal of Stored Products Research.* 81: 7-10.

**Stejskal V**, Vendl T., Li Z., Aulicky R, 2019. Minimal Thermal Requirements for Development and Activity of Stored Product and Food Industry Pests (Acari, Coleoptera, Lepidoptera, Psocoptera, Diptera and Blattodea): A Review. *Insects.* 2019, 10(5), 149; <https://doi.org/10.3390/insects10050149>

**Stejskal V.**, Vendl T., Frankova M, Aulicky R, 2019 Overview of stored product rodents, insects and mites associated with beet and beet products. *Listy Cukrovarnické a Reparské*. 135, (7–8): 248–254.

Vendl T., **Stejskal V.**, Aulicky R, 2019 Comparative tarsal morphology of two secondary stored product beetle pests, *Oryzaephilus surinamensis* (L.) and *Cryptolestes ferrugineus* (Stephens), that vary in their climbing ability on smooth surfaces *Journal of Stored Products Research*. 82. 116-122.

---

### **Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.**

Szakova J., Pulkrabova J., Cerny J., Mercl F., Svarcova A., Gramblicka T., Najmanova J., **Tlustos P.**, Balik J.: *Selected persistent organic pollutants (POPs) in the rhizosphere of sewage sludge-treated soil: Implications for the biodegradability of POPs*. *Archives of Agronomy and Soil Science* (2019) 65(7): 994-1009. ([doi:10.1080/03650340.2018.1543945](https://doi.org/10.1080/03650340.2018.1543945))

Pulkrabova J., Cerny J., Szakova J., Svarcova A., Gramblicka T., Hajslova J., Balik J., **Tlustos P.**: *Is the long-term application of sewage sludge turning soil into a sink for organic pollutants?: evidence from field studies in the Czech Republic*. *Journal of Soils and Sediments* (2019) 19: 2445-2458. ([doi:10.1007/s11368-019-02265-y](https://doi.org/10.1007/s11368-019-02265-y))

---

### 3. FINANČNÍ HOSPODAŘENÍ

V roce 2019 byly finanční prostředky na činnost Výboru naplánovány ve výši 537 190 Kč bez DPH.

Z celkové částky byly vyčerpány finanční prostředky ve výši 537 190 Kč bez DPH. Jednotlivé nákladové položky jsou rozepsány v tabulce a věcném zdůvodnění čerpání jednotlivých položek.

#### 3.1. Tabulka nákladů Výboru

Přehled finančních prostředků vynaložených na činnost Vědeckého výboru fytosanitárního a životního prostředí:

		Čerpání v Kč
1	Odměny členů Výboru	115 000,00
2	Refundace mzdy tajemnice a předsedy Výboru	159 000,00
3	Náklady na studie	105 000,00
4	Spotřební materiál (kanc. potřeby atd.)	10 421,00
5	Náklady na reprezentaci (EFSA, seminář, zasedání)	30 000,50
6	Ad hoc výstupy (stanoviska, posudky, hodnocení)	37 190,00
7	Režie 15%	80 578,50
	<b>Celkové náklady</b>	<b>537 190,00</b>
	<b>Cena vč. DPH 21%</b>	<b>650 000,00</b>

### 3.2. Věcné zdůvodnění jednotlivých položek

Jednotlivé položky jsou číslovány podle Plánu práce na rok 2019:

#### 1. Odměny členů výboru:

V této položce finančního rozpočtu Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí (VVF a ŽP) jsou zahrnuty náklady spojené s odměnami členů Výboru za činnosti vykonané v rámci aktivit Výboru.

#### 2. Refundace mzdy tajemníka a předsedy Výboru:

Ve finanční položce „Refundace mzdy tajemnice a předsedy Výboru“ jsou zahrnuty osobní náklady (plat + sociální a zdravotní pojištění a FKSP) na tajemníka a předsedu.

#### 3. Plánované výstupy:

Z původního plánu 11 výstupů se podařilo realizovat celkem 10. Studie prof. Opletala byla na základě rozhodnutí Vědeckého výboru na 49. zasedání dne 4. 4. 2019 přesunuta k řešení do roku 2020 (viz zápis ze 49. zasedání, bod 2):

##### Plánované studie:

- **Regulace pesticidů v ovoci a zelenině**  
garant: prof. RNDr. Ing. F. Kocourek, CSc.
- **Metabolity účinných látek pesticidů jako markery aplikací prostředků ochrany**  
garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc.
- **Hodnocení potenciálu nové fumigační látky EDN jako nástroje k mitigaci kůrovcové kalamity a jako fyto-karanténního nástroje k řízení rizik invazivních škodlivých organismů**  
garant: Ing. V. Stejskal, Ph.D.



**Plánovaná stanoviska:**

- **3/2019 – Odborné stanovisko ke statutu *Mitragyna speciosa* (kratom), ohledem na to zda jde o NP dle NAŘÍZENÍ EP A RADY (EU) 2015/2283 ze dne 25. listopadu 2015 o nových potravinách a zda je možno jej používat do doplňků stravy a potravin ve smyslu Vyhlášky č. 58/2018 Sb.**  
RNDr. Václav Bažata

**4. Spotřební materiál (kanc. potřeby atd.):**

V položce „Spotřební materiál“ jsou zahrnuty přímé náklady na provoz a zabezpečení plynulého chodu Vědeckého výboru fytosanitárního a životního prostředí a ostatní spotřební materiál.

**5. Náklady na reprezentaci (EFSA, seminář, zasedání):**

Finanční náklady v této položce byly čerpány na provoz webových stránek, na zajištění pohoštění členů Výboru na pravidelných zasedáních, na zajištění semináře s názvem „Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a zemědělských produktů: rezidua pesticidů v ovoci a zelenině“.

**6. Ad hoc výstupy (stanoviska, posudky, hodnocení)**

Položka zahrnuje celkové vynaložené náklady na vypracování stanovisek – ad hoc výstupů – Vědeckého výboru.

**Stanoviska:**

- **1-1/2019 - Odborné stanovisko ke statutu syntetické látky alaptid s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)**  
RNDr. Václav Bažata
- **1-2/2019 - Odborné stanovisko ke statutu syntetické látky alaptid s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)**  
prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.



- **2/2019 - Posouzení výskytu fosetylu, kyseliny fosforité a jejich solí v bio ovoci.**  
prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.
- **4-1/2019 - Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva.**  
RNDr. Václav Bažata
- **4-2/2019 - Vědecké stanovisko VVFaŽP k připomínkám SÚKLu k seznamu rostlin z hlediska jejich možného použití do doplňků stravy ze dne 15. 5. 2019 – MUDr. Kadeřábek**  
RNDr. Václav Bažata, PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D., prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
- **4-3/2019 - Vědecké stanovisko VVFaŽP k připomínkám SZÚ k seznamu rostlin z hlediska jejich možného použití do doplňků stravy (nedatováno)**  
RNDr. Václav Bažata, PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D., prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

## 7. Režie:

Režie VÚRV, v.v.i. byla vyčerpána s ohledem na celkové vynaložené náklady v celkové výši 80.578,50 Kč bez DPH (energie, úklid, ostraha objektu, administrace, kancelář apod.).

## 4. ZÁVĚRY

- V roce 2019 se uskutečnila celkem 3 řádná zasedání Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí v termínech 4. 4. 2019., 18. 9. 2019 a 11. 11. 2019.
- V roce 2019 se Vědecký výbor uskutečnil ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin MZe seminář „Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a zemědělských produktů: rezidua pesticidů v ovoci a zelenině“.
- Předseda Výboru se zúčastnil pravidelných zasedání koordinační skupiny bezpečnosti potravin na MZe ČR.
- Vědecký výbor v roce 2019 financoval vypracování celkem tří studií zaměřených na aktuální témata s cílem upozornit na některé problémy, kterým není zatím věnována dostatečná pozornost.
- Vědecký výbor předal důvodovou zprávu k novele vyhlášky č. 58/2018 Sb. „o doplňcích stravy a složení potravin“, odborná stanoviska s vypořádáním připomínek SZÚ a SÚKL a doplněnou studii s českým seznamem BELFRIT.
- Bylo vypracováno celkem 7 odborných stanovisek pro KSBP.
- Nadále také fungují webové stránky Výboru <http://www.phytosanitary.org>, které byly zprovozněny ke komunikaci rizik s veřejností.