



VĚDECKÝ VÝBOR
FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
2018

VĚDECKÝ VÝBOR
FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA 2018



OBSAH:

| | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 2 |
| 1.1. | SLOŽENÍ VÝBORU | 3 |
| 2. | ČINNOST VÝBORU V ROCE 2018..... | 4 |
| 2.1. | PLÁN ČINNOSTI VÝBORU NA ROK 2018..... | 5 |
| 2.2. | ROZŠÍŘENÍ ČLENSKÉ ZÁKLADNY VÝBORU | 9 |
| 2.3. | PLÁNOVANÉ VÝSTUPY | 10 |
| 2.3.1. | PLÁNOVANÉ STUDIE | 11 |
| 2.3.1.1. | KRITICKÉ ZHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍCH RIZIK VYBRANÝCH ROSTLIN A ROSTLINNÝCH LÁTEK V POTRAVINÁCH A DOPLŇCÍCH STRAVY, KTERÁ MAJÍ FYZIOLOGICKÝ ÚČINEK A NEJSOU PŘIDÁVÁNA JAKO ADITIVA | 11 |
| 2.3.1.2. | PROCESNÍ KONTAMINANTY V POTRAVINÁCH: VZNIK, VÝSKYT, MOŽNOSTI OMEZOVÁNÍ TVORBY | 12 |
| 2.3.1.3. | AKTUÁLNÍ STAV FUMIGAČNÍCH LÁTEK A POUŽITÍ PRO FYTOKARANTÉNU A MEZINÁRODNÍ OBCHOD S POTRAVINAMI | 14 |
| 2.4. | AD HOC VÝSTUPY..... | 15 |
| 2.5. | SEMINÁŘ | 16 |
| 2.6. | VĚDECKÁ ČINNOST ČLENŮ VÝBORU – DOKUMENTACE | 20 |
| 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 14 členů (viz kapitola. 1.1. a 2.2.).

Po dobu působení Výboru se uskutečnilo 48 řádných zasedání a bylo uspořádáno celkem patnáct seminářů pro odbornou veřejnost. Ve Výboru bylo zpracováno 119 vědeckých studií a vypracováno 38 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*

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

Ing. Ladislav Kučera, CSc. - *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*

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 2018

Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí (VVF a ŽP) pracuje podle schváleného plánu na rok 2018. Smlouva na zajištění činnosti byla podepsána 22. 9. 2016.

- V roce 2018 se podle plánu uskutečnila celkem tři zasedání Výboru. Byl zvolen nový předseda Výboru Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. a jmenován nový tajemník Výboru Ing. Václav Krejzar, Ph.D. (podrobněji viz kap. 2.2.).
- Předseda Výboru se zúčastnil pravidelného 35. 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 2018

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 2018

1. Výbor se bude v roce 2018 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:

Potraviny nového typu (novel food)

Zdravotní rizika vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách

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

ČR a 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. Potraviny nového typu (novel food)
 - 6.7. Evaluace, monitoring, hodnocení a řízení rizik živočišných škůdců a dalších škodlivých organismů ve výrobních a distribučních řetězcích potravin
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 2018 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. Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva – II. část (garant: RNDr. V. Bažata)
 2. Metabolity ovoce a zeleniny s možností uplatnění v prevenci chronických onemocnění (garant: prof. RNDr. L. Opletal, CSc. – FaF UK)
 3. Procesní kontaminanty v potravinách: vznik, výskyt, možnosti omezování tvorby (garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc. - VŠCHT)
 4. Aktuální stav fumigačních látek a použití pro fytokaranténu a mezinárodní obchod s potravinami (garant: Ing. V. Stejskal, Ph.D. – VÚRV, v.v.i.)



Plánovaná stanoviska

5. Stanoviska na téma PNT – 5 stanovisek

Předkládá:

Ing. Václav Stejskal, Ph.D., v.r.

předseda Vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí

2.2. Rozšíření členské základny Výboru

V roce 2018 ukončil činnost ve funkci předsedy Výboru po dlouholetém úspěšném působení Ing. Václav Stejskal, Ph.D. Novým předsedou byl zvolen prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. V souvislosti se změnou předsedy Výboru došlo ke změně na pozici tajemník Výboru. Novým tajemníkem byl jmenován Ing. Václav Krejzar, Ph.D. z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i.

2.3. Plánované výstupy

V roce 2018 bylo realizováno celkem 8 výstupů – 3 vědecké studie a 5 odborných stanovisek.

Plánované studie

- Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva.

Garant: RNDr. V. Bažata

- Procesní kontaminanty v potravinách: vznik, výskyt, možnosti omezování tvorby.

Garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc. – VŠCHT

- Aktuální stav fumigačních látek a použití pro fytokaranténu a mezinárodní obchod s potravinami.

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 z časových důvodů - a po dohodě s MZe (Odborem bezpečnosti potravin) - přesunuto na další rok.

Plánovaná stanoviska

- 1/2018 - Problematika obsahu steroidních látek v doplňku stravy s názvem XTREME 24 HOURS FAT BURNER – doplnění odborného stanoviska 8/2017

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

2.3.1. Plánované studie

2.3.1.1. Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva

Garant: RNDr. Václav Bažata (nezávislý expert)

Souhrn: Předmětem studie bylo vyhodnocení bezpečnostních rizik spojených s výskytem potenciálně toxických látek, které se v používaných rostlinách a potravinářských výrobcích z nich přirozeně vyskytují. Praktická část studie byla zaměřena na tržně užívaný výčet rostlinných druhů globální provenience, který významně překračuje tisíc druhů. Pozornost byla zaměřena na jednotlivé druhy rostlin a jejich části, které mohou obsahovat potenciálně rizikové látky ve zvýšené koncentraci. U všech rostlinných druhů byla ověřena taxonomická klasifikace, protože jsou mnohdy používány nesprávné názvy či nevyřešená synonyma a dochází k záměnám, nejen u exotických rostlin.

Při hodnocení rizika byl aplikován vědecky unávaný proces, kdy byla s pomocí zdrojů Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové provedena identifikace a popis vedlejších účinků, hodnocení expozice a odhadu rizika i s ohledem na monitoring relevantních národních předpisů jiných členských států, kde již příslušné vědecké komise podobný „risk assessment“ prováděly.

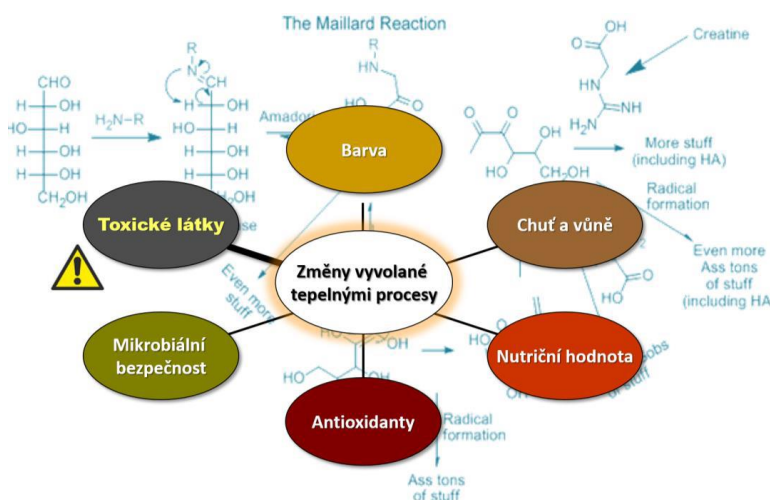
Výsledkem je seznam rostlinných druhů ve formě tabulky obsahující vědecky uznávaný latinský název rostlinného druhu v binomické nomenklatuře, český název rostliny dle dostupných informací Katedry farmaceutické botaniky FaF UK, botanickou čeleď dle nejnovější taxonomie, používanou část mateřské rostliny a v neposlední řadě podmínky použití. V podmínkách jsou u relevantních druhů dány návrhy upozornění, maximálních limitů denního příjmu či limitů vybraných obsahových látek, které podle současných vědeckých poznatků mohou představovat zdravotní riziko při konzumaci v potravinách a doplňcích stravy.

2.3.1.2. Procesní kontaminanty v potravinách: vznik, výskyt, možnosti omezování tvorby

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

Souhrn: Tepelné procesy jsou součástí zpracování řady potravinářských surovin na různé typy produktů a jsou nejenom cestou k zajištění mikrobiologické bezpečnosti, a potažmo jejich údržnosti, ale promítají se do řady dalších atributů. Během tepelného ošetření dochází k mnoha chemickým reakcím, které mohou mít pozitivní, ale za určitých podmínek i negativní vliv na kvalitu potravin. Mezi nejvýznamnější teplem indukované reakce, patří reakce Maillardova, kde primárními reaktanty jsou karbonylové sloučeniny a látky obsahující amino skupinu. Vedle tvorby produktů, které jsou nositeli žádoucích sensorických atributů, jako jsou typická chuť, vůně a barva, je nutné zvažovat i negativní vlivy. Jsou to zejména vysoké teploty v kombinaci s dlouhou dobou zpracování, tedy podmínky kdy mohou vznikat tzv. procesní kontaminanty, některé z nich patří mezi potenciální lidské karcinogeny. Je nutné dodat, že vedle Maillardovy reakce, se mohou tvořit nežádoucí látky i jinými mechanismy, kdy dochází k degradaci přirozených složek potravinových surovin. Soubor změn souvisejících s tepelným zpracováním a dopadů na kvalitu potravin shrnuje

Obrázek 1.



Obrázek 1. Nejvýznamnější změny a dopady tepelných procesů aplikovaných při zpracování potravin

Mezi v současné době nejvíce diskutované procesní kontaminanty se řadí například akrylamid, furan a jeho methyl deriváty (2- and 3-methylfuran, 2,5-dimethylfuran), monochloropropan dioly (3-MCPD, 2-MCPD) i jejich estery a glycidyl estery. Právě na tyto látky se předkládaná studie zaměřila, s cílem objasnit jejich vznik, představit hlavní dietární zdroje i možnosti omezení tvorby těchto nežádoucích sloučenin.

2.3.1.3. Aktuální stav fumigačních látek a použití pro fytokaranténu a mezinárodní obchod s potravinami

Garant: Ing. Václav Stejskal, Ph.D. (VÚRV v.v.i.)

Souhrn: Škůdci patří k významným nebezpečím, která svojí přítomností ohrožují jak národní, tak celosvětový obchod s potravinami a s produkty fytosanitárního významu (např. dřevo, dřevěné obaly). Proces hodnocení rizik je úzce svázán s možností jejich řízení (managementu); tj. úroveň rizika je dána i tím, do jaké míry jsou tato rizika zvládána současnými přípravky a technologiemi. Mezi nejdůležitější opatření a přípravky, určené k řízení fytokaranténních a potravinových rizik, patří tzv. fumiganty, které jsou registrované jako biocidy nebo jako přípravky na ochranu rostlin (POR). Fumigační přípravky působí velmi rychle a penetrují i do ošetřených substrátů; např. potravinářských surovin a dřeva. V nedávné době došlo k zákazu klíčového přípravku metylbromidu a současně se zvyšuje rezistence k fosforovodíku, tj. ke druhému nejdůležitějšímu přípravku po metylbromidu. Jak v národním tak globálním měřítku jsou proto intenzivně hledány alternativy těchto dvou fumigantů. V této studii je proto prezentován aktuální světový a národní přehled fumigačních látek a aktuální stavu a perspektivy pro jejich použití pro fytokaranténu a mezinárodní obchod s potravinami. Dále jsou v této souhrnné studii prezentovány dvě případové validační studie. První z nich je validační práce demonstrující aktuální účinnost fosforovodíku na rezistentní a nerezistentní populace potravinářských a fytokaranténních škůdců. Druhá případová studie je komparativní evaluace aktuální účinnosti dvou jediných registrovaných fumigantů v ČR na škůdce ve mlýnech.

2.4. Ad hoc výstupy

Byla vyžádána a zpracována čtyři odborná stanoviska:

2/2018 - Odborné stanovisko ke statutu nápoje „kyslíková voda“ výrobce OXYLIFE WATER s.r.o. s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

3/2018 – Žádost o posouzení, zda je druh *Bupleurum chinense* synonymem pro *Bupleurum scorzonerifolium*?

Odborný garant: PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

4/2017 – Odborné stanovisko ke statutu *Solanum nigrum* (lilek černý) s ohledem na to zda je možno jej používat do doplňků stravy a potravin ve smyslu Vyhl. č.58/2018 Sb.,resp. bývalé Vyhl. č.225/2008Sb.“

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

5/2017 - Odborné stanovisko k legálnosti použití *Solanum nigrum* L. (lilek černý) s ohledem na to zda je možno jej používat v doplňku stravy Liv.52 firmy SardaMedTech s.r.o. Slavkov u Brna

Odborný garant: RNDr. Václav Bažata

2.5. Seminář

V rámci oblasti komunikace rizik Vědecký výbor fytoosanitární 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: rizika kontaminantů v potravinách a pitné vodě*“ se uskutečnil ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin MZe dne 19. listopadu 2018 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 100 posluchačů.

Vybrané příspěvky budou zveřejněny se souhlasem přednášejících na webových stránkách Vědeckého výboru fytoosanitárního a životního prostředí <http://www.phytopsanitary.org>.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

**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: kontaminanty v potravinách
a v pitné vodě**

Seminář se koná v pondělí 19. listopadu 2018 od 13:00 h (registrace od 12:30 h)
na Ministerstvu zemědělství, místnost č. 400

Garant a moderátor semináře: prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.



PROGRAM SEMINÁŘE:

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12,30 – 13,00 | Registrace |
| 13,00 – 13,10 | Zahájení Zástupce MZe, odbor bezpečnosti potravin prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. |
| 13,10 – 16,30 | Odborné referáty |
| 13,10 – 13,30 | Perfluoralkylované sloučeniny (PFAS): nebezpečné kontaminanty v prostředí člověka (?) Doc. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D., Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., Ing. Darina Lanková, Ph.D., Ústav analýzy potravin a výživy, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| 13,30 – 13,50 | Význam, problémy a perspektivy znovuvyužití vyčištěných městských vod. Prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc., Prof. Ing. Václav Janda, CSc. Ústav technologie vody a prostředí, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| 13,50 – 14,10 | Pesticidy ve vodách drenáží a drobných vodních toků – co přinesl kontinuální monitoring? Mgr. Antonín Zajíček, Ph.D., Ing. Petr Fučík, Ph.D. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, v.v.i. |
| 14,10 – 14,30 | Diskuze k prvnímu bloku přednášek |
| 14,30 – 14,50 | Přestávka na občerstvení |
| 14,50 – 15,10 | Monitoring reziduí pesticidů v podzemní vodě Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. Český hydrometeorologický ústav |



- 15,10 – 15,30** **Výskyt reziduí pesticidů v pitné vodě a jejich vliv na zdraví**
MUDr. František Kožíšek, CSc.
Státní zdravotní ústav
- 15,30 – 15,50** **Současný stav registrace POR s ohledem na ochranu vodních zdrojů**
Ing. Pavel Minář, Ph.D.
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
- 15,50 – 16,10** **Je možné zvládnout ochranu proti plevelům bez herbicidů, jejichž rezidua nejčastěji kontaminují pitnou vodu?**
Doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Česká zemědělská univerzita
- 16,10 – 16,30** **Diskuze k druhému bloku přednášek**
- 16,30** **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 (ing. Václav Krejzar, Ph.D., sekretariát Vědeckého výboru fytoosanitárního a životního prostředí) nejpozději do 15. 11. 2018, 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.

Prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.

Belkova B., Hradecký J., Hurková K., Forstová V., Vaclavík L., **Hajšlová J.**: *Impact of vacuum frying on quality of potato crisps and frying oil*. Food Chemistry (2018) 241: 51-59. (doi: [10.1016/j.foodchem.2017.08.062](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.08.062))

Hrbek, V., Rektorisová, M., Chmelarova, H., Ovesná, J., **Hajšlová, J.**: *Authenticity assessment of garlic using a metabolomic approach based on high resolution mass spectrometry*. Journal of Food Composition and Analysis (2018) 67: 19-28. (doi: [10.1016/j.jfca.2017.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jfca.2017.12.020))

Kosek V., Uttl L., Jiru M., Black C., Chevallier O., Tomaniova M., Elliot C.T., **Hajšlová 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 (2018). Available on-line. (doi: [10.1016/j.foodcont.2018.10.029](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.10.029))

Malachová A., Stránská M., Václavíková M., Elliott C.T., Black C., Meneely J., **Hajšlová J.**, Ezekiel C.N., Schuhmacher R., Krska R.: *Advanced LC-MS-based methods to study the co-occurrence and metabolization of multiple mycotoxins in cereals and cereal-based food*. Analytical and Bioanalytical Chemistry (2018) 410 (3): 801-825. (doi: [10.1007/s00216-017-0750-7](https://doi.org/10.1007/s00216-017-0750-7))

Meneely J.P., **Hajšlová J.**, Krska R., Elliott C.T.: *Assessing the combined toxicity of the natural toxins, aflatoxin B1, fumonisin B1 and microcystin-LR by high content analysis*. Food and Chemical Toxicology. (2018) 121: 527-540. (doi: [10.1016/j.fct.2018.09.052](https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.09.052))

Novotný C., Schulzová V., Krmela A., **Hajšlová J.**, Svobodová K., Koudela M.: *Ascorbic Acid and Glucosinolate Levels in New Czech Cabbage Cultivars: Effect of Production System and Fungal Infection*. Molecules (2018) 23(8): 1855. (doi: [10.3390/molecules23081855](https://doi.org/10.3390/molecules23081855))

Ojuri O. T., Ezekiel C. N., Sulyok M., Ezeokoli O. T., Oyedele I. A., Ayeni K. I., Eskola M. K., Šarkanj B., **Hajšlová J.**, Adeleke R. A., Nwangburuka C. C., Elliott C. T., Krska R.: *Assessing the mycotoxicological risk from consumption of complementary foods by infants and young children in Nigeria*. Food and Chemical Toxicology (2018) 121: 37-50. (doi: [10.1016/j.fct.2018.08.025](https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.08.025))

Ojuri O. T., Ezekiel N. C., Sulyok M., Ezeokoli O. T., Oyedele O. A., Ayeni K. I., Eskola M. K., Šarkanj B., **Hajslova J.**, Adeleke R. A., Nwangburuka C. C., Elliott C. T., Krska R.: *Assessing the mycotoxicological risk from consumption of complementary foods by infants and young children in Nigeria*. Food and Chemical Toxicology (2018) 121:37-50. (doi: [10.1016/j.fct.2018.08.025](https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.08.025))

Richterova D., Fabelova L., Patayova H., Pulkrabova J., Lankova D., Rausova K., Sovcikova E., Stencil J., **Hajslova J.**, Trnovec T., Palkovicova Murinova L.: *Determinants of prenatal exposure to perfluoroalkyl substances in the Slovak birth cohort*. Environment International (2018) in press. (doi: [10.1016/j.envint.2018.10.051](https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.10.051))

Righetti L., Fenclova M., Dellaflora L., **Hajslova J.**, Stranska-Zachariasova M., Dall'Asta Ch.: *High resolution-ion mobility mass spectrometry as an additional powerful tool for structural characterization of mycotoxin metabolites*. Food Chemistry (2018) 245: 768-774. (doi: [10.1016/j.foodchem.2017.11.113](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.11.113))

Righetti L., Rubert J., Galaverna G., Hurkova K., Dall'Asta C., **Hajslova J.**, Stranska-Zachariasova M.: *A novel approach based on untargeted lipidomics reveals differences in the lipid pattern among durum and common wheat*. Food Chemistry (2018) 240: 775-783. (doi: [10.1016/j.foodchem.2017.08.020](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.08.020))

Rubert J., Hurkova K., Stranska M., **Hajslova J.**: *Untargeted metabolomics reveals links between Tiger nut (Cyperus esculentus L.) and its geographical origin by metabolome changes associated with membrane lipids*. Food Additives & Contaminants: Part A (2018) 35 (4): 605–613. (doi: [10.1080/19440049.2017.1400694](https://doi.org/10.1080/19440049.2017.1400694))

Stupak M., Goodall I., Tomaniova M., Pulkrabova J., **Hajslova J.**: *A novel approach to assess the quality and authenticity of Scotch Whisky based on gas chromatography coupled to high resolution mass spectrometry*. Analytica Chimica Acta (2018) 1042:60-70. (doi: [10.1016/j.aca.2018.09.017](https://doi.org/10.1016/j.aca.2018.09.017))

Susakate S., Poapolathep S., Chokejaroenrat C., 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 (2018), in press. (doi: [10.1016/j.jfda.2018.06.003](https://doi.org/10.1016/j.jfda.2018.06.003))

PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Hulcova, D., Breiterova, K., Siatka, T., Klimova, K., Davani, L., Safratova, M., **Host'alkova, A.**, De Simone, A., Andrisano, V., Cahlikova, L.: *Amaryllidaceae Alkaloids as Potential Glycogen Synthase Kinase-3 beta Inhibitors*. MOLECULES, 23(4); DOI: 10.3390/molecules23040719

Safratova, M., **Host'alkova, A.**, Hulcova, D., Breiterova, K., Hrabcova, V., Machado, M., Fontinha, D., Prudencio, M., Kunes, J., Chlebek, J., Jun, D., Hrabinova, M., Novakova, L., Havelek, R., Seifrtova, M., Opletal, L., Cahlikova, L.: Alkaloids from *Narcissus poeticus* cv. Pink Parasol of various structural types and their biological activity. ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, 41(2), 208-218; DOI: 10.1007/s12272-017-1000-4

Ing. Ladislav Kučera, CSc.

Janská, A., Svoboda, P., Spiwok, V., **Kučera, L.**, & Ovesná, J. (2018). The dehydration stress of couch grass is associated with its lipid metabolism, the induction of transporters and the re-programming of development coordinated by ABA. *BMC genomics*, 19(1), 317. doi:10.1186/s12864-018-4700-3

Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Stará J., **Kocourek F.**, 2018: Seven-year monitoring of pyrethroid resistance in the pollen beetle (*Brassicogethes aeneus* F.) during implementation of insect resistance management, *Pest Manag. Sci.* 74: 200 – 209

Talašová A., Straka J., Hadrava J., Benda D., **Kocourek F.**, Kazda J.: High degree of philopatry is required for mobile insects used as local indicators in biodiversity studies. *Ecological Indicators* 94: 99 - 103

Kocourek F., Stará J., Suchanová M., 2018: Vliv účinných látek mořidel neonikotinoidů na poškození rostlin řepky dřepčíkem olejkovým a dřepčiky rodu *Phyllotreta*. *Rostlinolékař* 2: 24 - 27

Kocourek F., Stará J., 2018: Rezistence mandelinky bramborové k insekticidům v ČR vzrůstá, *Úroda* 5: 86-91

RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.

Dluhošová, J., Ištvanek, J., Nedělník, J., Řepková, J. (2018): Red clover (*Trifolium pratense*) and zigzag clover (*T. medium*) – a picture of genomic similarities and differences. *Frontiers in Plant Science*, section Plant Breeding. *Front. Plant Sci.*, 05 June 2018. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00724>. IF 4.298

Trněný, O., Nedělník, J. (2018): Incidence of Six Grass Species by *Fusarium* sp. As a Cause of Silvertop. In: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*. Springer 2018, 181-185.

Kintl, A., Elbl, J., Lošák, T., Vaverková, M.D., Nedělník, J. (2018): Mixed Intercropping of Wheat and White Clover to Enhance the Sustainability of the Conventional Cropping System: Effects on Biomass Production and Leaching of Mineral Nitrogen. *Sustainability* 2018, 10, 3367; doi:10.3390/su10103367

Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Breiterova, K., Locarek, M., Kohelova, E., Talackova, M., Hulcova, D., Opletal, L., Cahlikova, L.: Daffodils as Potential Crops of Biologically-active Compounds: Assessment of 40 Ornamental Taxa for their Alkaloid Profile and Cholinesterases Inhibition Activity. *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*, 13 (4), 419-422; WOS:000433651900010

Safratova, M., Host'alkova, A., Hulcova, D., Breiterova, K., Hrabcova, V., Machado, M., Fontinha, D., Prudencio, M., Kunes, J., Chlebek, J., Jun, D., Hrabinova, M., Novakova, L., Havelek, R., Seifrtova, M., **Opletal, L.**, Cahlikova, L.: Alkaloids from *Narcissus poeticus* cv. Pink Parasol of various structural types and their biological activity. *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*, 41(2), 208-218; DOI: 10.1007/s12272-017-1000-4

Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

García Sánchez, M., Košnář, Z., Mercl, F., Aranda, E., **Tlustoš, P.**: A comparative study to evaluate natural attenuation, mycoaugmentation, phytoremediation, and microbial-assisted phytoremediation strategies for the bioremediation of an aged PAH-polluted soil. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, roč. 147, č. Jan, s. 165-174. ISSN: 0147-6513.

Košnář, Z., Mercl, F., **Tlustoš, P.**: Ability of natural attenuation and phytoremediation using maize (*Zea mays* L.) to decrease soil contents of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) derived from biomass fly ash in comparison with PAHs-spiked soil. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, roč. 153, č. May, s. 16-22. ISSN: 0147-6513.

Fröhlichová, A., Száková, J., Najmanová, J., **Tlustoš, P.**: An assessment of the risk of element contamination of urban and industrial areas using *Taraxacum* sect. *Ruderalia* as a bioindicator. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2018, roč. 190, č. 3, s. 1-14. ISSN: 0167-6369.

Pukalchik, M., Mercl, F., Terekhova, V., **Tlustoš, P.**: Biochar, wood ash and humic substances mitigating trace elements stress in contaminated sandy loam soil: Evidence from an integrative approach. *Chemosphere*, 2018, roč. 203, č. JUL 2018, s. 228-238. ISSN: 0045-6535.

Mercl, F., Tejnecký, V., Marečková, M., Dietel, K., Kopecký, J., Pračke, K., Kulhánek, M., Košnář, Z., Száková, J., **Tlustoš, P.**: Co-application of wood ash and *Paenibacillus mucilaginosus* to soil: the effect on maize nutritional status, root exudation and composition of soil solution. *Plant and Soil*, 2018, roč. 428, č. 1-2, s. 105-122. ISSN: 0032-079X.

Kubátová, P., Száková, J., Pračke, K., Kroulíková, S., Drešlová, M., **Tlustoš, P.**: Effect of tree harvest intervals on the removal of heavy metals from a contaminated soil in a field experiment. *Plant, Soil and Environment*, 2018, roč. 64, č. 3, s. 132-137. ISSN: 1214-1178.

Kubátová, P., Száková, J., Pračke, K., Kroulíková, S., Mercl, F., **Tlustoš, P.**: Effects of summer and winter harvesting on element phytoextraction efficiency of *Salix* and *Populus* clones planted on contaminated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 2018, roč. 20, č. 5, s. 499-506. ISSN: 1522-6514.

Čadková, Z., Száková, J., Tremlová, J., Kopecký, O., Žíla, O., **Tlustoš, P.**: Metabolic transformation and urinary excretion of selenium (Se) in rats fed a Se-enriched defatted rapeseed (*Brassica napus*, L.) diet. *Metallomics*, 2018, roč. 10, č. 4, s. 579-586. ISSN: 1756-5901.

Tlustoš, P., Hejman, M., Kunzová, E., Hlisnikovský, L., Zámečnicková, H., Száková, J.: Nutrient status of soil and winter wheat (*Triticum aestivum* L.) in response to long-term farmyard manure application under different climatic and soil physicochemical conditions in the Czech Republic. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2018, roč. 64, č. 1, s. 70-83. ISSN: 0365-0340.

Košnář, Z., **Tlustoš, P.**: Removal of soil polycyclic aromatic hydrocarbons derived from biomass fly ash by plants and organic amendments. *Plant, Soil and Environment*, 2018, roč. 64, č. 2, s. 88-94. ISSN: 1214-1178.

Száková, J., Dziaková, M., Kozáková, A., **Tlustoš, P.**: The risk element uptake by chamomile (*Matricaria recutita* (L.) Rauschert) growing in four different soils. *Archives of Environmental Protection*, 2018, roč. 44, č. 4, s. 12-21. ISSN: 2083-4772.

Janatová, A., Fraňková, A., **Tlustoš, P.**, Hamouz, K., Božik, M., Klouček, P.: Yield and cannabinoids contents in different cannabis (*Cannabis sativa* L.) genotypes for medical use. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2018, roč. 112, č. February, s. 363-367. ISSN: 0926-6690.

Prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Švestková, T., Mravcová, L., **Vávrová, M.**: *Synthetic musk fragrances in the aquatic environment*. 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium Abstract Book. 2018. s. 422-422. ISBN: 978-88-941816-1-6.

Vávrová, M., Švestková, T., Landová, P., Tobková, L.: *Contamination Of Environment By Musk Compounds*. 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium Abstract Book. 2018. s. 420-420. ISBN: 978-88-941816-1-6.

Vávrová, M., Landová, P., Švestková, T., Burešová, J.: Stanovení ibuprofenu a diklofenaku v povrchových vodách metodou LC-MS-MS. *Chemické listy*, 2018, roč. 112, č. 5, s. 329-332. ISSN: 0009-2770.

Vávrová, M., Švestková, T., Mravcová, L., Landová, P., Křivánková, Z., Kočnar, M.: *Determination of antidepressants and psychoactive drugs in waste water*. 7th Meeting on Chemistry and Life 2018. Book of abstracts. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno, 2018. s. 53-53. ISBN: 978-80-214-5488-0.

Rudnicki, K., Landová, P., Wrońska, M., Domagala, S., Čáslavský, J., **Vávrová, M.**, Skrzypek, S.: Quantitative determination of the veterinary drug monensin in horse feed samples by square wave voltammetry (SWV) and direct infusion electrospray ionization tandem mass spectrometry (DI-ESI-MS/MS). *MICROCHEMICAL JOURNAL*, 2018, roč. 141, č. 1, s. 220-228. ISSN: 0026-265X.

Kozáková, Z., Klímová, E., Obradovic, B. M., Dojcinovic, B. P., Krčma, F., Kuraica, M. M., Olejníčková, Z., Sýkora, R., **Vávrová, M.**: Comparison of liquid and liquid-gas phase plasma reactors for discoloration of azo dyes: Analysis of degradation products. *Plasma Processes and Polymers*, 2018, roč. 15, č. 6, s. 1700178-1 (1700178-13 s.)ISSN: 1612-8850.

Suková, P., Žižlavská, A., Švestková, T., **Vávrová, M.**: *Removal of sulfonamides antibiotics by wood-decay fungi from water matrix*. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno, 2018. s. 147-147.

Vávrová, M., Landová, P., Švestková, T.: *Využití separačních metod pro analýzu kontaminujících BAL*. 2018.

3. FINANČNÍ HOSPODAŘENÍ

V roce 2018 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 |
| | Celkové náklady | 537 190,00 |
| | Cena vč. DPH 21% | 650 000,00 |

3.2. Věcné zdůvodnění jednotlivých položek

Jednotlivé položky jsou číslovány podle Plánu práce na rok 2018:

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 tajemnice 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 9 plánovaných výstupů se podařilo realizovat celkem 8. Studie prof. Opletala byla na základě rozhodnutí Vědeckého výboru na 46. zasedání dne 30. 5. 2018 přesunuta k řešení do roku 2019 (viz zápis ze 46. zasedání, bod 2):

Plánované studie:

- **Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva**
garant: RNDr. V. Bažata
- **Procesní kontaminanty v potravinách: vznik, výskyt, možnosti omezování tvorby**
garant: prof. Ing. J. Hajšlová, CSc.
- **Aktuální stav fumigačních látek pro fytokaranténu a mezinárodní obchod s potravinami**
garant: Ing. V. Stejskal, Ph.D.

Plánovaná stanoviska:

- **1/2018 – Problematika obsahu steroidních látek v doplňku stravy s názvem XTREME 24 HOURS FAT BURNER - doplnění odborného stanoviska 8/2017**
Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc

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: rizika kontaminantů v potravinách a pitné vodě“.

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

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

Stanoviska:

- **2/2018 - Odborné stanovisko ke statutu nápoje „kyslíková voda“ výrobce OXYLIFE WATER s.r.o. s ohledem na to zda podléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2015/2283, (dříve č. 258/97)**
RNDr. Václav Bažata
- **3/2018 - Žádost o posouzení, zda je druh *Bupleurum chinense* synonymem pro *Bupleurum scorzonerifolium*?**
PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D



- **4/2017 - Odborné stanovisko ke statutu *Solanum nigrum* (lilek černý) s ohledem na to zda je možno jej používat do doplňků stravy a potravin ve smyslu Vyhl. č.58/2018 Sb., resp. bývalé Vyhl. č.225/2008Sb.“**
RNDr. Václav Bažata
- **5/2017 - Odborné stanovisko k legálnosti použití *Solanum nigrum* L. (lilek černý) s ohledem na to zda je možno jej používat v doplňku stravy Liv.52 firmy SardaMedTech s.r.o. Slavkov u Brna**
RNDr. Václav Bažata

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 2018 se uskutečnila celkem 3 řádná zasedání Vědeckého výboru fytosanitárního a životního prostředí v termínech 30. 5. 2018., 31. 10. 2018 a 19. 11. 2018.
- V roce 2018 se Vědecký výbor uskutečnil ve spolupráci s Odborem bezpečnosti potravin MZe seminář „Aktuální problémy bezpečnosti a kvality potravin a zemědělských produktů: rizika kontaminantů v potravinách a pitné vodě“.
- Předseda Výboru se zúčastnil pravidelných zasedání koordinační skupiny bezpečnosti potravin na MZe ČR.
- Vědecký výbor v roce 2018 financoval vypracování celkem tří studií zaměřených na aktuální témata s cílem upozornit na některé problémy, kterým není zatím věnována dostatečná pozornost.
- Studie RNDr. V. Bažaty „Kritické zhodnocení zdravotních rizik vybraných rostlin a rostlinných látek v potravinách a doplňcích stravy, která mají fyziologický účinek a nejsou přidávána jako aditiva“ by měla sloužit jako podklad pro aktualizaci platné Vyhlášky č. 58/2018 Sb. „o doplňcích stravy a složení potravin“.
- Bylo vypracováno celkem 5 odborných stanovisek pro KSBP.
- Nadále také fungují webové stránky Výboru <http://www.phytosanitary.org>, které byly zprovozněny ke komunikaci rizik s veřejností.