



Ústav experimentální
botaniky AV ČR, v. v. i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2025

**Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
(ÚEB)**

IČ: 61389030

Sídlo: Rozvojová 263, 165 00 Praha 6 - Lysolaje

Dozorčí radou pracoviště schválena dne: 15. června 2026

Radou pracoviště projednána dne: 11. června 2026

V Praze dne 15. června 2026





Obsah

Obsah a uspořádání Výroční zprávy reflektuje Pokyn Akademické rady Akademie věd ČR č. 5/2024 ze dne 16. ledna 2024 o výroční zprávě o činnosti a hospodaření pracoviště AV, kterým se mění Pokyn Akademické rady AV ČR č. 2/2021 o výroční zprávě o činnosti a hospodaření pracoviště AV ČR, ve znění pokynu Akademické rady AV ČR č. 2/2024.

OBSAH

1. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách	4
2. Informace o změnách zřizovací listiny	10
3. Hodnocení hlavní činnosti, včetně informací o výsledcích výzkumné činnosti.....	11
4. Hodnocení další a jiné činnosti.....	32
5. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření.....	32
6. Stanoviska Dozorčí rady	32
7. Další informace požadované zákonem 563/1991 Sb., o účetnictví	33
a) o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou podstatné pro naplnění účelu výroční zprávy.....	33
b) o předpokládaném vývoji činnosti pracoviště	33
c) o aktivitách v oblasti výzkumu a vývoje.....	33
d) o nabytí vlastních akcií nebo podílů.....	33
e) o aktivitách v oblasti životního prostředí a pracovněprávních vztazích	33
f) o tom, zda pracoviště má pobočku nebo jinou část v zahraničí	34
g) požadované podle zvláštních právních předpisů	34
8. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.....	35
9. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj	36
10. Kompletní účetní závěrka skládající se z rozvahy, výkazu zisku a ztráty a přílohy k účetní závěrce	38

PŘÍLOHY

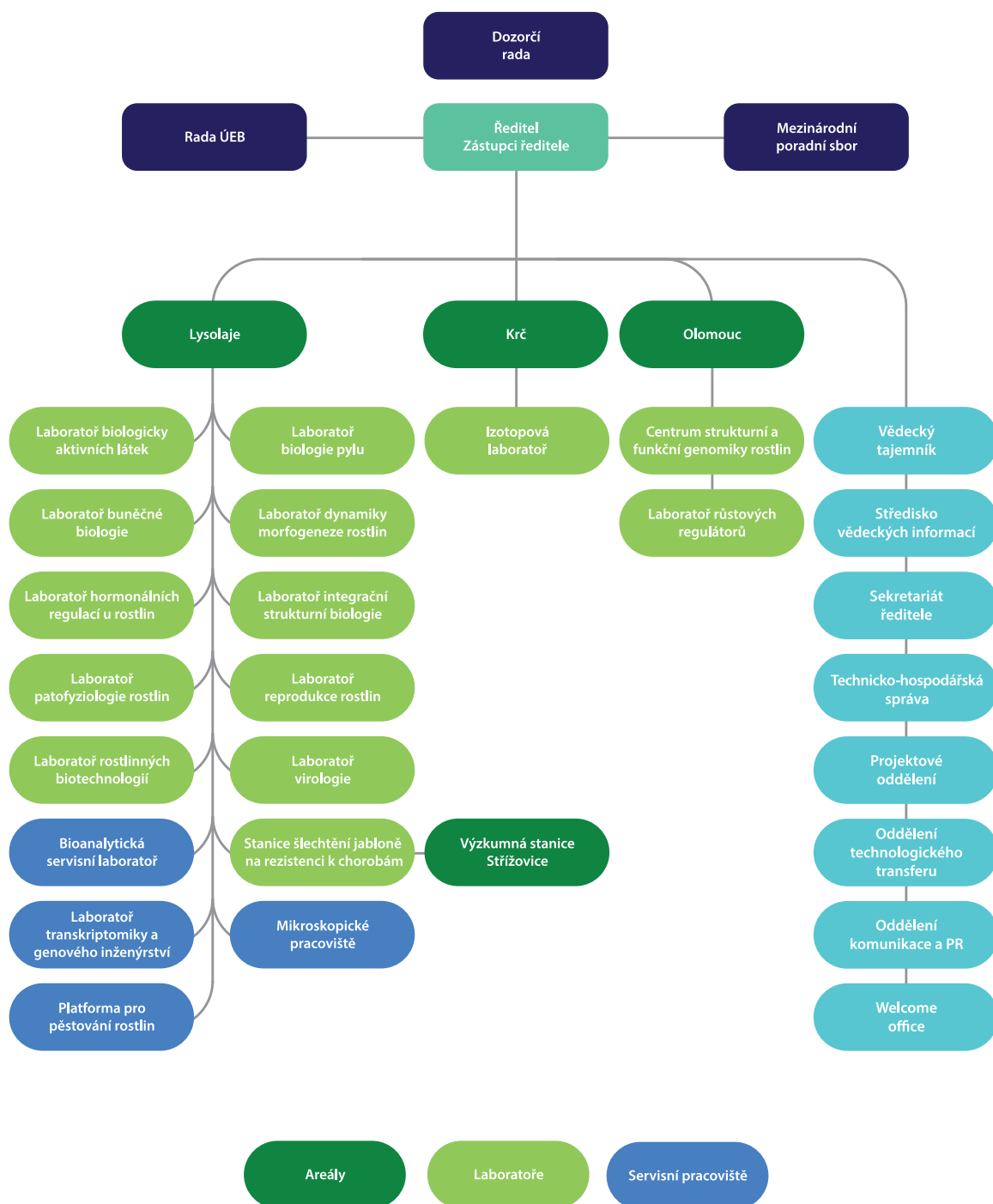
Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky
Rozvaha
Výkaz zisku a ztráty
Příloha účetní závěrky k 31. 12. 2025

FOTOGRAFIE

Petra Cířová (str. 36), Jan Martinek (str. 3, 11, 27, 35, 37), Nikola Ramešová (str. 1, 4, 10, 32, 34, 38),
ostatní: archiv ÚEB



1. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách



Organizační struktura ÚEB k 31. 12. 2025

SLOŽENÍ ORGÁNŮ PRACOVISTĚ V ROCE 2025

Ředitel pracoviště

RNDr. Jan Martinec, CSc.

jmenován s účinností od 1. 6. 2022 do 31. 5. 2027

Zástupci ředitele

Mgr. Jan Bartoš, Ph.D.

ve funkci od 1. ledna 2025 (návrh ředitele byl projednán Radou ÚEB na 110. zasedání dne 9. prosince 2024)

RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.

ve funkci od 1. ledna 2025 (návrh ředitele byl projednán Radou ÚEB na 110. zasedání dne 9. prosince 2024)

Rada pracoviště

Rada ÚEB na základě voleb, které se konaly na sklonku roku 2021, působila i v roce 2025 v nezměněném složení.

předsedkyně

doc. Ing. Lenka Burketová, CSc., Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

místopředseda

Mgr. Jan Bartoš, Ph.D., Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc

členové

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D.,

Univerzita Karlova, Praha 1

Prof. RNDr. David Honys, Ph.D.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

doc. Ing. Martin Janda, Ph.D.,

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice

RNDr. Jan Martinec, CSc.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.,

Výzkumný ústav pícninářský, Troubsko (21. 3. 2023 byl znovu zvolen na druhé funkční období)

RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

Prof. Ing. Petr Smýkal, Ph.D.,

Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc

Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc

RNDr. Martin Vágner, CSc.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

tajemnice

Ing. Barbora Jindřichová, Ph.D.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

Dozorčí rada

Dozorčí rada ÚEB pracovala v roce 2025 v následujícím složení:

předseda

RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Flemingovo nám. 542, Praha 6

místopředseda

Prof. Mgr. Ondřej Novák, Ph.D.

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Šlechtitelů 27, Olomouc

členové

Prof. RNDr. Jana Albrechtová, CSc.,

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, katedra experimentální biologie rostlin, Viničná 5, Praha 2

Ing. Petra Janečková,

Fyziologický ústav AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4

Ing. Hana Štěpánková,

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, Praha 6

tajemnice

Ing. Alena Trávníčková,

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Rozvojová 263, Praha 6

ZMĚNY VE SLOŽENÍ ORGÁNŮ

K 1. lednu 2025 zahájili výkon funkce dva noví zástupci ředitele: Mgr. Jan Bartoš, Ph.D., a RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. V průběhu roku 2025 už nedošlo ke změnám orgánů. Obě rady, tedy Rada ÚEB a Dozorčí rada ÚEB, pracovaly v roce 2025 v úplném složení.

INFORMACE O ČINNOSTI ORGÁNŮ

Ředitel

Ředitel Ústavu experimentální botaniky AV ČR se v roce 2025 v rámci vedení ústavu věnoval následujícím hlavním oblastem činnosti:

Rozpočet a hospodaření

V oblasti finančního řízení se ředitel podílel na sestavení rozpočtu ÚEB na rok 2025 a rozpočtového výhledu na roky 2026–2027 a následně oba dokumenty předložil Radě ÚEB a Dozorčí radě. Průběžně dohlížel na čerpání rozpočtu a vyhodnocoval jeho plnění. Spolupracoval na přípravě účetní závěrky za rok 2025 a auditu účetní závěrky za rok 2024.

Hodnocení ústavu

Klíčovou aktivitou roku 2025 byla příprava a zajištění hladkého průběhu všech tří fází mezinárodního hodnocení ÚEB v rámci hodnocení pracovišť AV ČR za léta 2020–2024. Ředitel osobně prezentoval ústav před mezinárodní hodnotící komisí.

Současně koordinoval přípravu podkladů pro hodnocení pracovišť AV ČR dle Metodiky 17+.

Projektová činnost

Ředitel se aktivně podílel na řízení a koordinaci několika významných projektů. V rámci **Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK)** zajistil plnění velkého projektu **Nové poznatky pro plodiny nové generace** (výzva Špičkový výzkum, 10/2023 – 6/2028) a plnění projektu **SMART rostlinné biotechnologie pro udržitelné zemědělství** (výzva Meziúčetní spolupráce, 9/2024 – 12/2028).

Dále koordinoval přípravu a plnění projektu **INOVATE – Inovace a vzdělávání pro transformaci výzkumného prostředí na ÚEB AV ČR** (výzva Výzkumné prostředí, 9/2026 – 2/2029) a přípravu projektu **Back2Science** (výzva Návraty, 1/2026 – 6/2029).

Z projektů financovaných Ministerstvem práce a sociálních věcí se ředitel podílel na realizaci projektu **BALANC osobního života a práce ÚEB AV ČR** (výzva Diverzita a flexibilní pracovní kultura, 2/2025 – 7/2027) a na přípravě projektu **Dětská skupina ÚCHP**, který zaštiťuje ÚCHP AV ČR, ale týká se celého areálu AV ČR v Praze-Lysolajích.

Ředitel dále koordinoval přípravu a podání žádosti v Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů (AV ČR). Průběžně dohlížel na přípravu monitorovacích zpráv a dokumentace k jednotlivým projektům.

Investiční a stavební aktivity

V oblasti investic ředitel koordinoval probíhající rekonstrukci skleníku v areálu Lysolaje, připravoval a koordinoval realizaci novostavby garáže pro zemědělskou mechanizaci ve Střížovicích a připravoval další stavební záměry: rekonstrukci laboratoří a vybudování ubytovací kapacity v areálu Na Karlovce 1a, rekonstrukci části 1. patra budovy B1 a podjezdu budovy B2 v areálu

Lysolaje a vybudování fotovoltaických elektráren, dvou v Praze a jedné v Olomouci.

Současně koordinoval výběrová řízení dle zákona o zadávání veřejných zakázek.

Organizace a interní řízení

Ředitel organizoval pravidelná měsíční zasedání kolegia ÚEB a zajistil přípravu a průběh tříletného výjezdního zasedání ÚEB AV ČR v Liblicích, včetně jednání se členy Mezinárodního poradního sboru. Podílel se rovněž na organizaci dvoudenní akce Young Researcher Meeting v Lysé nad Labem.

V průběhu roku vydal Příkaz ředitele č. 1/2025 (o provedení inventarizace) a Příkaz ředitele č. 2/2025 (o postupu při pořízování investičního majetku). Ve spolupráci s Radou ÚEB aktualizoval systém interního hodnocení výkonnosti jednotlivých laboratoří a pravidla odměňování autorů impaktovaných publikací. Koordinoval také pravidelné atestace zaměstnanců ÚEB.



Rekonstruovaný skleník na pražském pracovišti ústavu byl slavnostně otevřen a uveden do provozu v dubnu 2025. Foto Jana Plavec / Akademie věd ČR, licence CC BY-SA 4.0 CZ.



Na výjezdním zasedání ÚEB v Liblicích byla mimo jiné udělena nově zavedená Cena ředitele za mimořádný přínos popularizaci vědy. Na snímku její první laureáti, Lucie Hloušková a Aleš Pečinka.

Spolupráce a další aktivity

Ředitel spolupracoval s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci při řízení Laboratoře růstových regulátorů, společného pracoviště obou institucí.

Řešil strategii a ekonomickou situaci vydávání mezinárodních vědeckých časopisů *Biologia Plantarum* a *Photosynthetica*.

Aktivně se podílel na činnosti Nadačního fondu Jaroslava Tupého.

Dále koordinoval přípravu a realizaci nového webu a intranetu ÚEB, podporoval popularizační aktivity ústavu, jednal s odborovou organizací a zajistil součinnost při četných kontrolách. Průběžně se věnoval organizační a personální agendě.

Rada pracoviště

Schůze Rady ÚEB se v roce 2025 konala celkem pětkrát (schůze s pořadovými čísly 111. až 115.), mimo schůze členové Rady řešili množství agendy per rollam a také

připravovali podklady pro jednání Rady. Z náplně práce Rady ÚEB v roce 2025 je níže shrnuto to nejpodstatnější:

Rada:

- Projednala návrh Výroční zprávy ústavu za rok 2024 (vědeckou část doplněnou o ekonomické ukazatele a zprávu auditora) (341/2005 Sb., § 18 (2)e).
- Projednala návrh Rozpočtu ÚEB na rok 2025 a návrh rozpočtového výhledu na roky 2026–2027 (341/2005 Sb., § 18 (2)c).
- Projednala zprávu Mezinárodního poradního sboru (341/2005 Sb., § 18 (2)b).
- Projednala změnu mzdového předpisu ÚEB.
- Projednala a schválila rozdělení finančních prostředků na investice na rok 2025.
- Projednala návrhy investic pro konkurz Akademie věd a určila pořadí investičních požadavků.
- Zajistila přípravu podkladových materiálů za Radu a prezentovala její činnost v rámci mezinárodního hodnocení ústavu za období 2020–2024.
- Provedla reflexi výsledků mezinárodního hodnocení a jejich vyhodnocení, aktualizovala pravidla odměňování autorů impaktovaných publikací.

- Definovala nové principy hodnocení laboratoří ÚEB.
- Průběžně posuzovala návrhy projektů do soutěží GAČR, grantových agentur MŠMT, MŽP, MZe, MZ, MPO, NCK, JAK, mezinárodních projektů a dalších (341/2005 Sb., § 18 (2)i).
- Zabývala se publikační aktivitou pracovníků ÚEB.
- Zabývala se činností redakcí ústavních časopisů.
- Prováděla každoroční vnitřní hodnocení výzkumných a servisních laboratoří ÚEB.
- V dubnu a září stanovila na základě přihlášek pořadí uchazečů do soutěže Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů.
- Řešila podněty zaměstnanců.
- Průběžně se zabývala aktuálním stavem nemovitostí.

Usnesení z jednání Rady jsou pravidelně zveřejňována na webu ÚEB na adrese: <https://ueb.cas.cz/cs/o-nas/vedeni-ueb/Rada-UEB/usneseni>, z těchto webových stránek je také možné získat detailní představu o rozsahu práce Rady ÚEB.

Dozorčí rada

Zpráva o činnosti Dozorčí rady ÚEB AV ČR, v. v. i., v roce 2025

V roce 2025 zasedala Dozorčí rada dvakrát, 38. zasedání se konalo 16. června a 39. zasedání proběhlo 20. listopadu.

Ředitel ústavu RNDr. Jan Martinec, CSc., informoval DR o hospodářské činnosti ÚEB, o přístrojových a stavebních investicích, o přehledu publikační činnosti a řešených projektech základního a aplikovaného výzkumu. Dále byla DR informována o změnách ve struktuře ústavu. DR byla informována o přehledu právních jednání, o účasti pracoviště v právnických osobách a účasti zaměstnanců pracoviště v právnických osobách a také o výsledcích kontrol z proběhlých veřejnosprávních kontrolních šetření. DR byla též seznámena se střednědobým výhledem rozpočtu.

Informace z Rady ÚEB podávala její předsedkyně doc. Ing. Lenka Burketová, CSc. Dozorčí rada je pravidelně zastoupena na jednáních Rady ústavu místopředsedou DR prof. Mgr. Ondřejem Novákem, Ph.D., a má k dispozici zápisy z jednání Rady.

Na zasedáních Dozorčí rada:

- Projednala a schválila Výroční zprávu o činnosti DR ÚEB za rok 2024.
- Projednala a schválila Výroční zprávu o činnosti a hos-

podání za rok 2024 včetně auditu účetní závěrky za rok 2024.

- Schválila návrh na rozdělení hospodářského výsledku ÚEB za rok 2024.
- Projednala a schválila rozpočet a jeho čerpání ÚEB na rok 2025 a vzala na vědomí plánovaný rozpočet ÚEB na rok 2026.
- Vzala na vědomí přípravu na mezinárodní hodnocení ÚEB a závěrečné hodnocení mezinárodní hodnotící komise.
- Vzala na vědomí informace o činnosti Rady ÚEB.
- Vzala na vědomí informace z vědecké činnosti:
 - financování ÚEB z grantů a projektů,
 - publikační činnost,
 - úspěšnost aplikovaného výzkumu.
- Ředitelem ÚEB byla informována o novém systému financování laboratoří.
- V rámci čerpání investic byla DR seznámena s uzavřením reklamace stavby budovy B2 a realizací oprav a dokončení stavby skleníku.
- Vzala na vědomí právní jednání při nakládání s majetkem v hodnotě nad 50 tis. Kč za období 12/2020 - 10/2025.
- Ohodnotila manažerské schopnosti ředitele ÚEB.
- Určila na 3leté období auditorskou firmu pro ověřování účetní závěrky.
- Schválila smlouvy, ke kterým vydala předchozí písemný souhlas: nákup superrezolučního mikroskopu s příslušenstvím a stavba garáže v areálu Stanice šlechtění jableň na rezistenci k chorobám ve Střížovicích.

DR projednala a schválila formou per rollam:

- záměr pořídit movitý majetek superrezoluční mikroskop s příslušenstvím,
- záměr výstavby garáže v areálu Stanice šlechtění jableň na rezistenci k chorobám ve Střížovicích,
- smlouvu o spolupráci a provozování vědeckého pracoviště
- „Laboratoř růstových regulátorů – společné pracoviště Univerzity Palackého v Olomouci a Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.“.



Superrezoluční mikroskop Mirava Polyscope, který ústav zakoupil v roce 2025, výrazně rozšiřuje možnosti studia biologických procesů na úrovni orgánů a buněk.



2. Informace o změnách zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo ke změně zřizovací listiny ÚEB.



3. Hodnocení hlavní činnosti

Rok 2025 v číslech



Přehled činnosti

Ústav experimentální botaniky AV ČR (ÚEB) je přední výzkumnou institucí, která se věnuje **biologii rostlin** prostřednictvím **základního a aplikovaného výzkumu**. Jeho posláním je odhalovat klíčové biologické mechanismy, které řídí růst, vývoj a adaptaci rostlin, a přispívat tak k udržitelnému zemědělství, ochraně životního prostředí a biotechnologickým inovacím.

ÚEB se zaměřuje na genetiku, genomiku, vývojovou biologii, stresovou fyziologii a rostlinné biotechnologie s cílem zvýšit odolnost, produktivitu a nutriční hodnotu plodin. **Propojením základního výzkumu a reálných aplikací** spolupracuje se šlechtiteli a zemědělci, tvůrci politik a průmyslem na vývoji plodin odolných vůči klimatu, moderních šlechtitelských technik a udržitelných strategií ochrany rostlin.

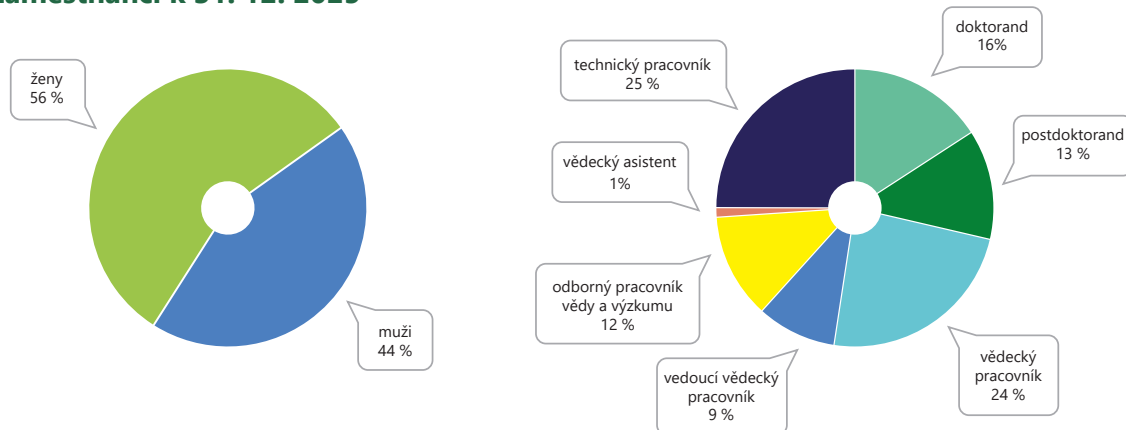
Hlavní součástí poslání ÚEB je **vzdělávání a mentoring studentů** na všech úrovních, od bakalářského studia až po doktorské studium. Prostřednictvím výzkumných příležitostí, praktického školení a mezinárodní spolupráce poskytuje ústav mladým vědcům odborné zkušenosti,

kteří je systematicky připravují na řešení globálních výzev.

ÚEB se zavazuje k **vědecké integritě a společenské odpovědnosti**. Aktivně spolupracuje s veřejností, pedagogy a tvůrci politik s cílem podporovat rozhodování založené na důkazech v oblasti zemědělství a ochrany životního prostředí. Prostřednictvím osvětové a vzdělávací činnosti podporuje ÚEB povědomí o úloze vědy o rostlinách v oblasti potravinové bezpečnosti a odolnosti vůči změně klimatu.

Integrací špičkové rostlinné biologie a biotechnologicky orientovaných inovací posouvá ÚEB hranice rostlinné vědy a zajišťuje, aby výzkum sloužil vědeckému pokroku i společenskému blahu.

Zaměstnanci k 31. 12. 2025



ÚEB měl ke konci roku 2025 celkem 315 zaměstnanců. Grafy ukazují procentuální zastoupení mužů a žen a rozdělení podle pracovního zařazení.

Základní výzkum

Ústav experimentální botaniky AV ČR se zabývá základním, cíleným a aplikovaným výzkumem v oblastech genetiky, fyziologie a rostlinných biotechnologií.

V oblasti **genetiky rostlin** je práce ústavu zaměřena na vývoj metod třídění chromozomů a mapování velkých rostlinných genomů, na určení umístění a funkce některých genů na chromozomech a na poznání mechanismu(ů) poškození a reparace DNA.

V oblasti **fyziologie rostlin** se věnuje objasňování základních mechanismů regulace růstu a vývoje rostlin, a to na úrovni jednotlivých buněk (buněčný cyklus a buněčné dělení, diferenciace a morfogeneze buněk, charakterizace a regulace transportu váčků v buňce, mechanismus působení rostlinných hormonů a dalších regulačních látek, signální systémy a vývojová biologie pylu) i na úrovni rostliny a jejích orgánů (regulační mechanismy při reakcích rostlin na stresové podmínky včetně interakcí s patogeny, charakterizace molekulárních vlastností rostlinných virů).

Aplikovaný výzkum a transfer znalostí

Poznatky získané základním výzkumem jsou **aplikovány** při testování syntetických inhibitorů buněčného cyklu (analogů rostlinných hormonů cytokininů) pro léčení proliferativních onemocnění, při vývoji prostředků zpomalujících stárnutí buněk, při vývoji požitelných vakcín (expresí rekombinantních proteinů a jejich produkce v rostlinách), při charakterizaci dopadů zátěže životního

prostředí na růst a vývoj rostlin a při programech cíleného šlechtění (šlechtění odrůd jabloně odolných proti některým houbovým chorobám).

ÚEB se nyní podílí na těchto výzkumných programech **Strategie AV21:**

Udržitelná produkce a spotřeba potravin. Jednou z nejdůležitějších výzev současnosti je zajistit udržitelnou, kvalitní a zdravou výživu světové populace. Hlavním cílem programu je propojení ústavů Akademie věd ČR, univerzit a podniků při řešení problémů v široké oblasti od získávání a spotřeby potravin až po navazující společenské a zdravotní dopady.

Epicentra civilizace – inteligentní domácnosti, technologie a společnost. Program se zaměřuje na opomíjený výzkum domácností jako základních jednotek civilizačního procesu. Zúčastněné týmy studují různé aspekty jejich fungování v minulosti a současnosti, včetně aktuálních společenských problémů.

Průlomové technologie budoucnosti – senzorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie. Program využívá synergie, jejichž společným jmenovatelem jsou digitalizace a umělá inteligence. Propojuje ty, kteří tyto technologie zkoumají, s těmi, jimž slouží jako nástroj. Zahrnuje hodnocení technologií, studium právních otázek a šíření znalostí směrem k veřejnosti a aplikační sféře.

MycoLife: houby – nové hrozby i příležitosti. Program chce zvýšit povědomí veřejnosti o rozmanitosti a praktickém významu hub. Výzkum se zaměří hlavně na nové patogenní plísně a nová léčiva na bázi látek vytvářených houbami.

Ústav dlouhodobě rozvíjí spolupráci se šlechtiteli a zemědělskými podniky. Na olomouckém pracovišti funguje Aplikační laboratoř pro zemědělský výzkum, o jejíž služby je v tomto oboru velký zájem.

Aplikační laboratoř pro zemědělský výzkum v Olomouci propojuje základní výzkum se šlechtiteli a zemědělskými podniky. Od roku 2017 pomáhá zavádět do praxe nejmodernější metody a poznatky v oblasti genetiky, genomiky či genového inženýrství (CRISPR/Cas9). Přispívá tak ke šlechtění odolnějších a kvalitnějších plodin.



Aplikační laboratoř pro zemědělský výzkum v Olomouci byla založena v roce 2017 a podstatně rozšířena v roce 2023.

Vědecká výkonnost a publikační aktivita

V listopadu 2025 proběhly v ÚEB atestace části výzkumných pracovníků a také každoroční hodnocení laboratoří.

V roce 2025 se podařilo udržet velmi vysokou kvalitu publikovaných článků. Více než 24 % článků (celkem 44) bylo publikováno v časopisech **prvního decilu** příslušných oborů (pořadí podle Article Influence Score, AIS). Vědci ÚEB umisťují své články převážně do časopisů prvního kvartilu, podíl takto umístěných prací vzrostl na rekordních 60 % článků (celkem 108). Naproti tomu

v roce 2025 poklesl podíl článků, u kterých je pracovník ÚEB korespondenčním autorem (31,7 %).

Vědci z ÚEB publikovali v roce 2025 180 článků v impaktovaných časopisech – včetně těch nejprestižnějších, jako jsou *Nature*, *Science* nebo *Cell*.

Z toho bylo 24 % článků v nejlepší desetíně časopisů příslušných oborů (podle metriky Article Influence Score) a rekordních 60 % článků v nejlepší čtvrtině.

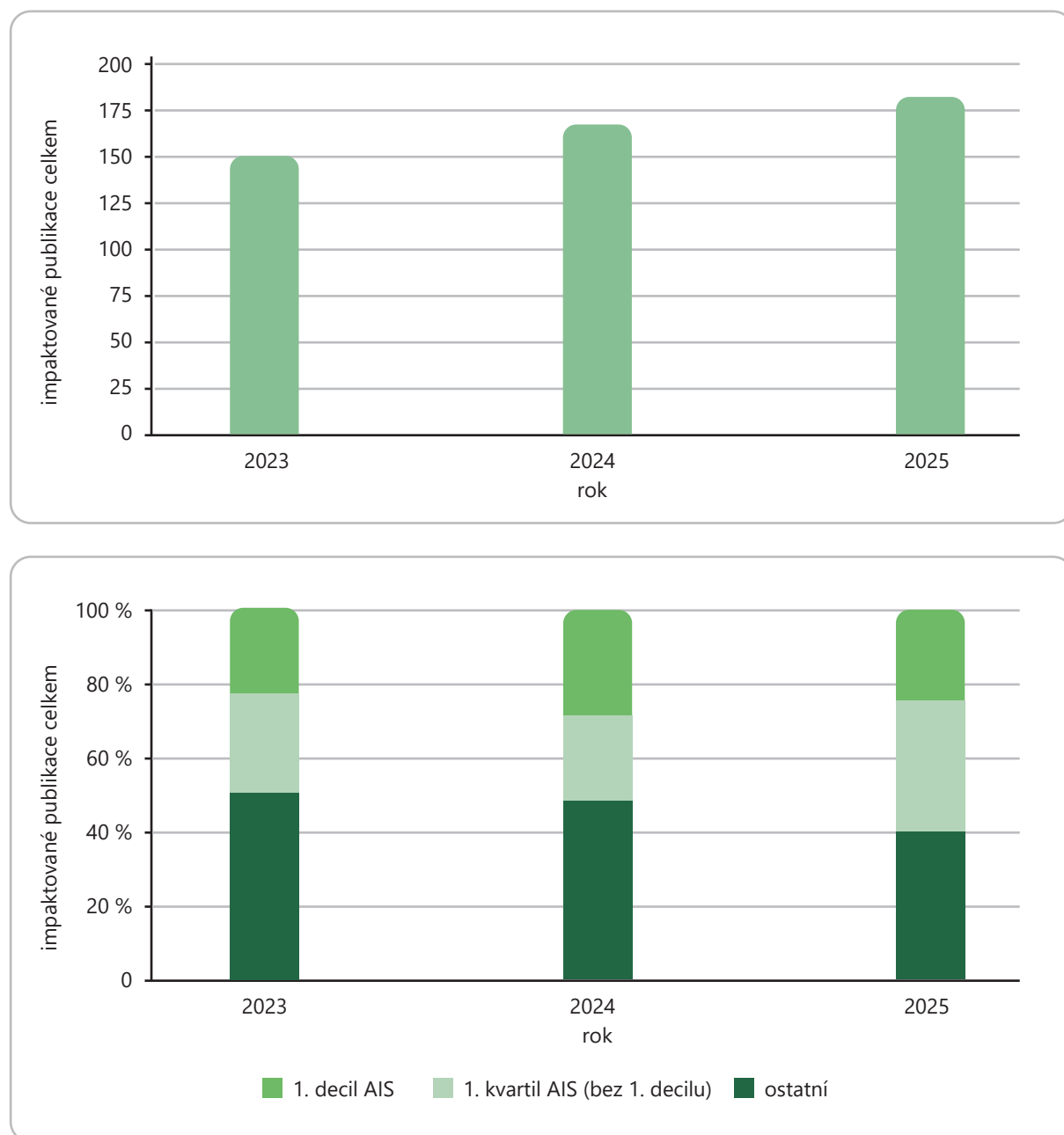
Vědci ÚEB publikovali v roce 2025 řadu prací ve špičkových časopisech:

Počet	Časopis	IF ₂₀₂₄	Q AIS
1	<i>Nature</i>	48,5	1. decil
1	<i>Science</i>	45,8	1. decil
1	<i>Cell</i>	42,5	1. decil
1	<i>Nature Genetics</i>	29,0	1. decil
2	<i>Nature Communications</i>	15,7	1. decil
2	<i>Nature Plants</i>	13,6	1. decil
5	<i>Plant Communications</i>	11,6	1. decil
4	<i>Plant Cell</i>	11,6	1. decil
1	<i>Plant Biotechnology Journal</i>	10,5	1. decil
2	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.</i>	9,1	1. decil
1	<i>New Phytologist</i>	8,1	1. decil

Pracovníci ÚEB publikovali v roce 2025 celkem 14 článků v časopisech s dvouciferným impaktním faktorem a současně zařazených do nejvyššího decilu dle Article Influence Score. Dalších 5 článků bylo zveřejněno v rovněž velmi prestižních PNAS a New Phytologist.

Kromě článků uvedených v tabulce se i řada dalších řadí mezi špičkové publikace uveřejněné v excelentních časopisech. Více než dvě třetiny prací vznikly ve spolupráci se zahraničními kolegy, pracujícími z drtivé většiny v renomovaných vědeckých institucích.

Převládajícím oborem ústavu jsou logicky **Plant Sciences** (v něm publikuje dlouhodobě přibližně polovinu prací), ale jeho činnost přesahuje i do jiných, jako jsou Biochemistry and Molecular Biology, Genetics and Heredity, Biotechnology and Applied Microbiology, řada chemických oborů a další.



Vývoj počtu všech impaktovaných publikací (nahore) a procentuálního zastoupení publikací v nejvýše hodnocených kategoriích (dole) mezi lety 2023 a 2025. V dolním grafu nebyly do prvního decilu a prvního kvartilu započítány články v časopisech vydavatelství MDPI.

Aplikační výstupy

Pracovníci ústavu byli v roce 2025 aktivní i v oblasti aplikované vědy. Stali se autory jednoho **patentu** zajišťujícího autorská práva v prostoru Evropské Unie. Mimo to vypracovali čtyři výstupy v kategorii **poloprovoz/ověřená technologie** a čtyři v kategorii **prototyp/funkční vzorek**.

V oblasti **šlechtění jabloně** pokračovalo v roce 2025 šlechtění nových odrůd s vysokou odolností k chorobám v kombinaci s dobrými hospodářskými vlastnostmi, s důrazem na praktické licenční uplatnění výsledků v ČR i zahraničí.

V srpnu 2025 byl odrůdě UEB 4848/4 vyšlechtěné v ústavu udělen **americký certifikát odrůdové ochrany** – Plant Variety Protection Certificate (PVP) vydaný U.S. Department of Agriculture. Tento certifikát představuje významné mezinárodní ocenění dlouhodobého výzkumu ÚEB zaměřeného na šlechtění moderních, prostorově úsporných odrůd jabloně se sloupcovitým růstem, které jsou vhodné zejména pro domácí a městské zahrady.



Sloupcovitá odrůda jabloně UEB 4848/4, která získala v USA certifikát odrůdové ochrany. Ve Spojených státech je uváděna na trh pod obchodní značkou Sweet Treat®, v Evropě pod odrůdovým názvem Acrobat.

V oblasti badatelské bylo v roce 2025 dosaženo těchto významných výsledků:

Výsledek 1

Důkladný pohled na obranu rostlin: pokročilé postupy detekce kyseliny salicylové a jasmonové

Fytohormony kyselina salicylová a kyselina jasmonová působí jako klíčové regulátory **obranu rostlin**, zejména v reakci na poškození nebo napadení patogeny. Produkce těchto hormonů v infikovaných buňkách také vysílá varovný signál do okolních pletiv. Podíleli jsme se na vytvoření proteinového **biosenzoru**, který mění fluorescenci v závislosti na množství kyseliny salicylové v buňce. Jako první jsme také popsali biosyntézu a metabolickou přeměnu kyseliny jasmonové během stresových reakcí.

Spolupracující subjekty: University of Cambridge, Sainsbury Laboratory and John Innes Centre, UK; Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany; Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

Kontaktní osoba: Tetiana Kalachova, +420 225 106 816, kalachova@ueb.cas.cz

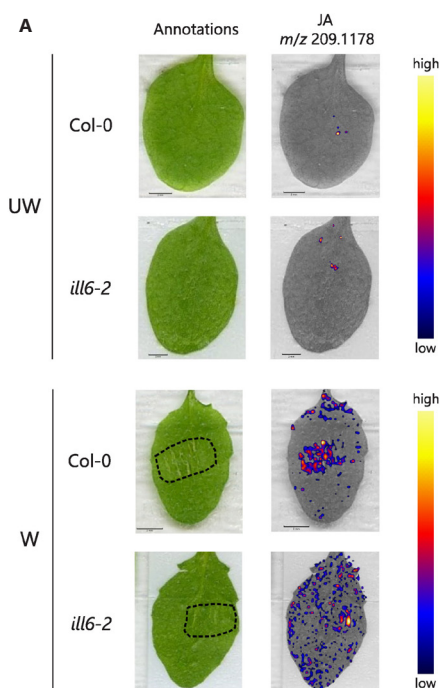
Badatelé z ÚEB přispěli k lepšímu poznání funkcí kyselin salicylové a jasmonové, které řídí obranu rostlin proti chorobám, škůdcům a stresům.

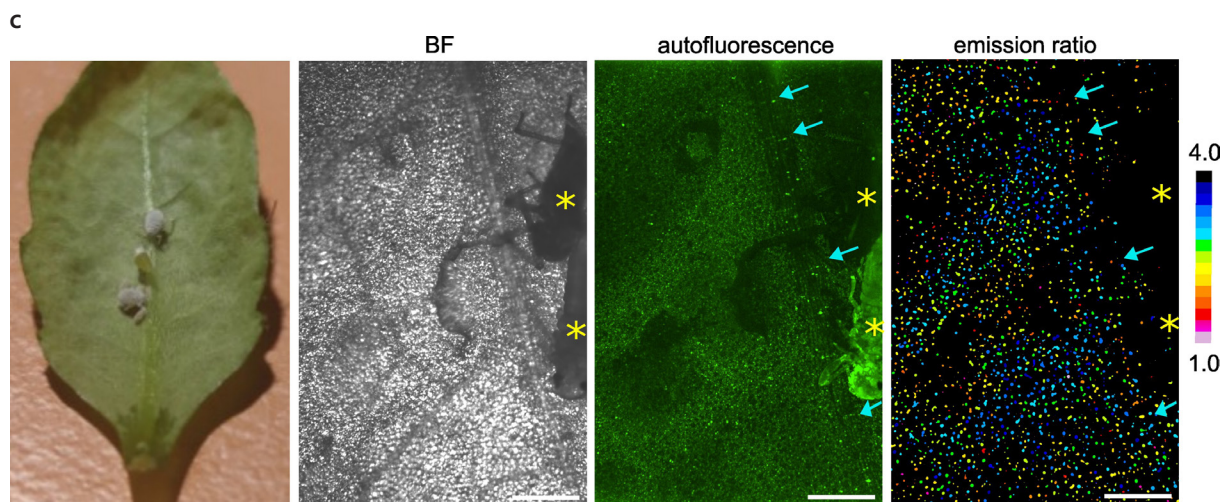
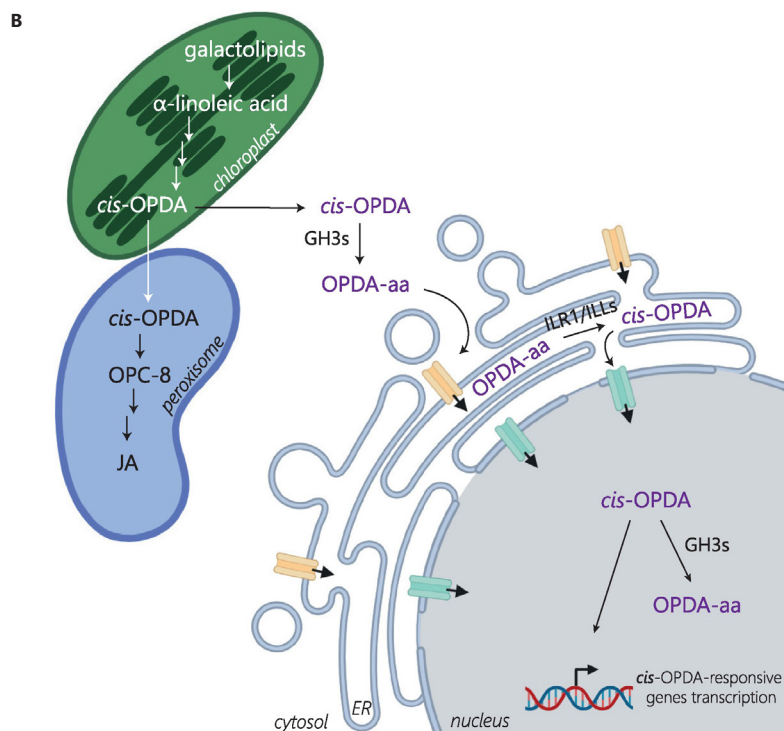
Podíleli se na vývoji unikátního senzoru, jenž umožňuje v reálném čase sledovat změny hladin kyseliny salicylové.

Rovněž zmapovali metabolismus kyseliny jasmonové při odpovědích rostlin na stres.

Široká J, Ament A, Mik V, Pospíšil T, Králová M, Zhang C, Pernisová M, Karady M, Nožková V, Nishizato Y, Kaji T, Saito R, Htitch M, Floková K, Wasternack C, Strnad M, Ueda N, Novák O*, Brunoni F* (2025): Amide conjugates of the jasmonate precursor cis-(+)-12-oxo-phytodienoic acid regulate its homeostasis during plant stress responses. **PLANT PHYSIOLOGY** 197: kiae636

Tang BJ, Lu J, **Leontovyčová H**, Hoffmann G, Rowe JH, O'Donnell SF, Grangé-Guermente M, Larsen B, Wimalasekera R, Carella P, Incarbone M, **Kalachova T**, Jones AM* (2025): SALICYLIC ACID SENSOR1 reveals the propagation of an SA hormone surge during plant pathogen advance. **SCIENCE** 390: 188-194





Lokalizace kyseliny jasmonové a salicylové v listech.

A) Snímky DESI-MSI ukazující lokalizaci kyseliny jasmonové (JA) v Col-0 a ill6-2 knockout mutantech v poraněných (W) a neporaněných (UW) listech.

B) Navrhovaný model subcelulárních drah cis-OPDA a OPDA-aa.

C) Fluorescenční senzor SalicS1 ukazuje lokální změny hladiny kyseliny salicylové při útoku hmyzího škůdce. Fotografie zcela vlevo ukazuje mšice Brevicoryne brassicae sající na listu. Ty jsou vidět i na mikroskopických snímcích v různých režimech pozorování (dva prostřední obrázky, procházející světlo nebo autofluorescence pletiv). Žluté hvězdičky ukazují aktuální polohu mšic, modré šipky místa jejich vpichů do cévních svazků. Mikroskopický snímek zcela vpravo zobrazuje relativní fluorescence senzoru SalicS1 s jadernou lokalizací, odpovídající hladině kyseliny salicylové v buňkách. Nižší emisní poměr značí její vyšší koncentraci. Zdroj: autoři článku, licence CC BY.

Výsledek 2

Původ a evoluce obřího pohlavního chromozomu Y u dvoudomé silenky širolisté.

Dvoudomé druhy rostlin se vyskytují ve dvou různých pohlavích. Samičí jedinci vytvářejí květy se semeníky, samčí rostliny tvoří prašníky a pyl. U silenky širolisté je samčí pohlaví určováno pohlavními chromozomy XY, samičky jsou XX. Porovnali jsme kompletní genomy tří druhů silenek lišících se způsobem rozmnožování, což vedlo k objasnění **původu a evoluce** gigantického **Y chromozomu**. Nalezli jsme na něm kandidátské geny odpovědné za potlačení tvorby semeníku a za podporu produkce pylu u samčích květů.

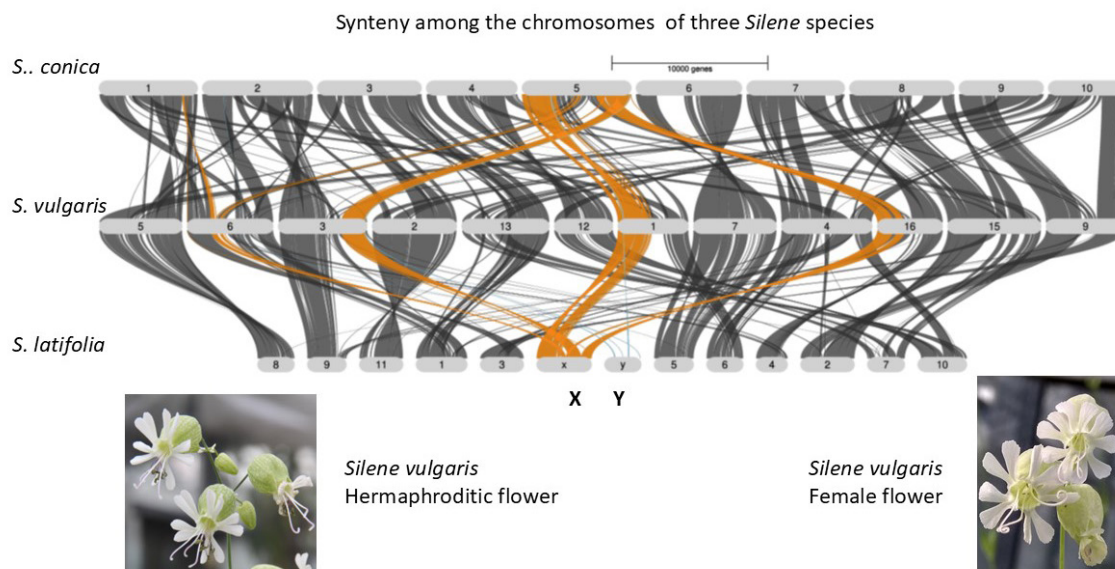
Spolupracující subjekty: Gabriel A. B. Marais CIBIO, Universidade do Porto, Portugalsko; Roman Hobza, Biofyzikální ústav AV ČR; Daniel B. Sloan, Colorado State University, USA; Matthew S. Olson, Texas Tech University, Lubbock, TX, USA

Kontaktní osoba: Helena Štorchová, +420 225 106 828, storchova@ueb.cas.cz

Mezinárodní tým s významnou účastí vědců z ÚEB rozluštil DNA pohlavního chromozomu Y u silenky širolisté.

Na základě analýzy DNA popsali badatelé vznik a následnou evoluci chromozomu Y u této byliny. Nové poznatky pomáhají lépe pochopit evoluci a genetiku pohlavního rozmnožování u rostlin i u dalších organismů včetně člověka.

Moraga C, Branco C, Rougemont Q, Jedlička P, Mendoza-Galindo E, Veltsos P, Hanique M, Rodriguez de la Vega RC, Tannier E, Liu X, Lemaitre-Guillier C, Fields PD, Cruaud C, Labadie K, Belser C, Briolay J, Santoni S, Čegan R, Linheiro R, Adam G, El Filali A, Mossion V, Boualem A, Tavares R, Chebbi A, Cordaux R, Fruchard C, Prentout D, Velt A, Spataro B, Delmotte S, Weingartner L, **Toegelová H, Tulpová Z, Čápal P, Šímková H, Štorchová H, Krüger M, Abeyawardana OAJ**, Taylor DR, Olson M, Sloan DB, Karrenberg S, Delph LF, Charlesworth D, Muyle A, Giraud T, Bendahmane A, Di Genova A, Madoui MA, Hobza R, Marais GAB* (2025): The *Silene latifolia* genome and its giant Y chromosome. **SCIENCE 387**: 630-636



Porovnání sekvencí chromozomů tří blízce příbuzných druhů silenek, které se liší způsobem rozmnožování. Gynodieická silenka obecná tvoří samičí a hermafroditické jedince, silenka kuželovitá je hermafroditická, zatímco silenka širolistá je dvoudomým druhem se samičími a samčími jedinci. Odpovídající chromozomové oblasti jsou spojeny šedými liniemi, komplexní struktura chromozomu X je znázorněna oranžovými spojnicemi.

Výsledek 3

Tvorba genomových a epigenomových zdrojů pro výzkum a šlechtění ječmene

Genová transkripce je řízena souhrou transkripčních faktorů a **regulačních prvků na bázi DNA** – promotorů a zesilovačů. Abychom identifikovali tyto regulátory u ječmene, provedli jsme profilování epigenetických značek a interakcí napříč genomem a výsledné soubory dat propojili v **interaktivní databázi**, poskytující cenné informace obilné komunitě. Další genomové zdroje – pan-transkriptom ječmene a pan-genom jeho nejbližšího příbuzného, ječmene hlíznatého – byly vytvořeny v mezinárodní spolupráci.

Spolupracující subjekty: zejména Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK) Gatersleben, Seeland, Germany; James Hutton Institute (JHI), Dundee, UK

Kontaktní osoba: Hana Šimková, +420 585 238 715, simkova@ueb.cas.cz

Odborníci z ÚEB vytvořili databázi vzdálených regulačních úseků DNA, které řídí aktivitu genů u ječmene setého.

Podíleli se také na tvorbě dalších dvou informačních zdrojů: komplexního přehledu genové aktivity (pan-transkriptomu) ječmene setého a souborné dědičné informace (pan-genomu) jeho nejbližšího příbuzného, ječmene hlíznatého.

Poznatky mohou v budoucnu urychlit šlechtění lepších a odolnějších odrůd obilnin.

Feng JW, Pidon H, Cuacos M, Lux T, Himmelbach A, Haghi R, Fuchs J, Haberer G, Kuo YT, Guo Y, Jayakodi M, **Toegelová H**, Harpke D, Knauff M, Fiebig A, Maruschewski M, Ronen M, Sharon A, **Šimková H**, Mayer KFX, Spannagl M, Kumlehn J, Heckmann S, Houben A, Blattner FR, Stein N, Mascher M (2025): A haplotype-resolved pangenome of the barley wild relative *Hordeum bulbosum*.

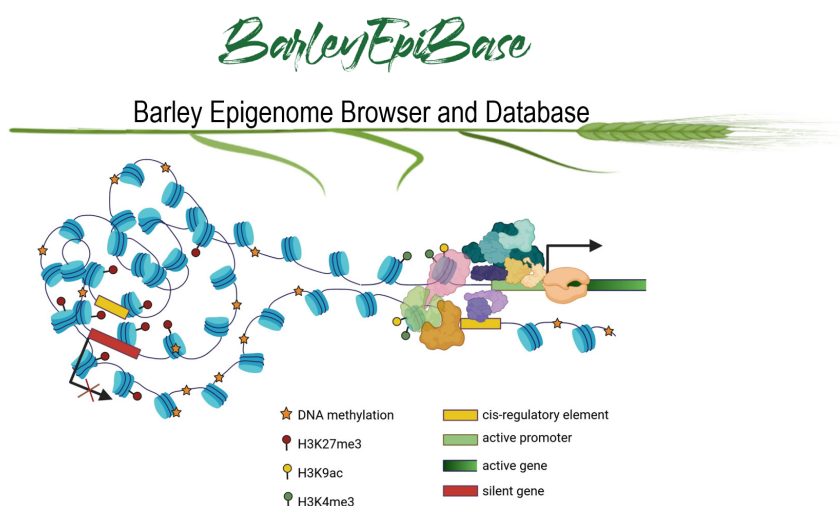
NATURE 645: 429-438

Guo W, Schreiber M, Marosi VB, Bagnaresi P, Jorgensen HE, Braune KB, Chalmers K, Chapman BE, Dang V, Rasmussen MW, Sato K, Schmutzer T, Scholz U, Schueler D, **Šimková H**, Skadhauge B, Stein N, Thomsen NW, Voss C, Wang P, Wonneberger R, Zhang X, Zhang G, Cattivelli L, Spannagl M, Bayer M*, Simpson C*, Chang R*, Waugh R* (2025): A barley pan-transcriptome reveals layers of genotype-dependent transcriptional complexity.

NATURE GENETICS 57: 441-450

Navrátilová P, Pavlů S, Zhu Z, **Tulpová Z**, **Kopecký O**, Novák P, Stein N, **Šimková H** (2026): Epigenome and interactome profiling uncovers principles of distal regulation in the barley genome.

CELL GENOMICS 6: 101037



BarleyEpiBase, poskytující genomové mapy několika epigenetických značek, předpovězených regulačních prvků a genomových interakcí, představuje cenný zdroj informací pro zkoumání regulace transkripce u obilovin.

Další vědecké výsledky

Ve výčtu vybraných dalších výsledků je stručně popsána podstata výsledku a uvedena jeho citace. Výčet není zdaleka úplný, do výběru byly zařazeny pouze významnější výsledky publikované v prestižních časopisech. Úplný výčet výsledků (citací) lze nalézt v databázi ASEP.

Obnova stechiometrie cytonukleárních komplexů u polyploidních rostlin

Rostliny vyžadují přesnou koordinaci jaderného, mitochondriálního a chloroplastového genomu pro správnou funkci cytonukleárních komplexů. **Celogenomová duplikace** (WGD) může tuto rovnováhu narušit, pokud se organelové genomy adekvátně nepřizpůsobí. Analýzou auto- a alopolyploidů rodu *Arabidopsis* jsme ukázali, že bezprostředně po WGD dochází k výrazné nadkompenzaci počtu kopií chloroplastové i mitochondriální DNA, způsobené zejména zmnožením DNA uvnitř organel. Zatímco objem mitochondrií zůstal nezměněn, chlo-

roplasty byly menší. V dalších generacích počet kopií chloroplastové DNA dále rostl, zatímco mitochondriální DNA ubývalo.

Genová exprese se lišila mezi organelami i typy polyploidie: u autopolyploidů byly časné změny minimální, kdežto u alopolyploidů se objevily již v první generaci. Výsledky ukazují, že **obnova cytonukleární rovnováhy** probíhá prostřednictvím dynamických, organelově a typově (autopolyploidie vs. alopolyploidie) specifických mechanismů, které formují evoluci polyploidních genomů.

Shabazi M, Majka J, Kubíková D, Zwierzykowski Z, Glombik M, Wendel JF, Joel Sharbrough J, Hartmann S, Szecówka M, Doležel J, Bartoš J, Kopecký D*, Kneřová J* (2024): Cytonuclear interplay in auto- and allopolyploids: a multifaceted perspective from the *Festuca-Lolium* complex. **PLANT JOURNAL** 118: 1102-1118

Klíčení somatických embryí modřínu

Společně s francouzskými kolegy jsme se zabývali vlivem různých podmínek desikace na klíčení, biochemický a anatomický stav somatických embryí **hybridního modřínu** *Larix × eurolepis*. Prokázali jsme, že postupné snižování vzdušné vlhkosti během desikační fáze vede

k pozitivním změnám v obsahu fytohormonů, bílkovin, cukrů a zásobních látek, které jsou srovnatelné se stavem zralých zygotických embryí a vedou k **úspěšnému klíčení**. Naopak rychlé a razantní snížení vzdušné vlhkosti vede k poškození embryí a k biochemickým změnám, které naznačují stresovou reakci embryí.

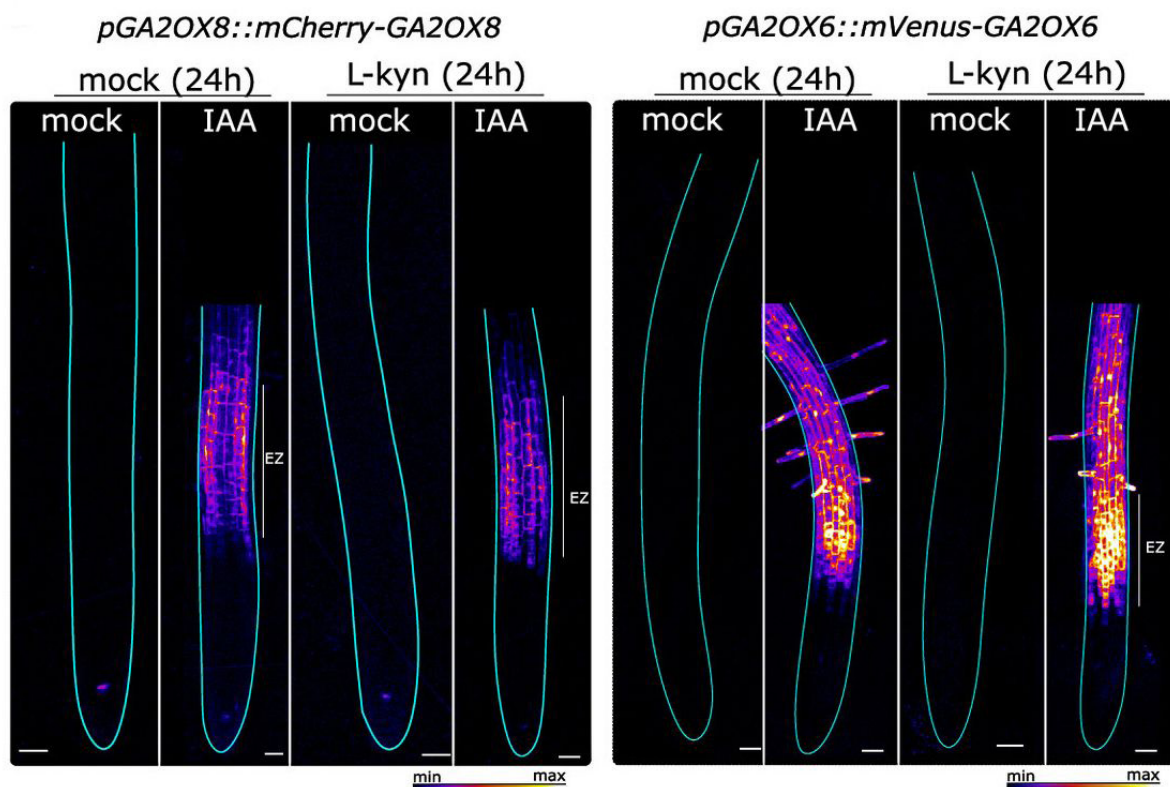
Savane P, Eliášová K, Dobrev P, Vondráková Z, Delile A, Boizot N, Rogier O, Motyka V, Ridet A, Claverol S, Teyssier C*, Lelu-Walter MA (2025): Combined desiccation treatments of hybrid larch (*Larix × eurolepis*) somatic embryos resulted in reduced water content keeping their germination and conversion rates: multi-scale characterizations. **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY** 229: 110283

Nový způsob interakce dvou rostlinných hormonálních drah – auxinu a giberelinu

V této práci jsme popsali nový způsob interakce dvou rostlinných hormonálních drah – auxinu a giberelinu.

Naše práce ukazuje, že auxinová dráha stimuluje expresi enzymů GA2OX, které odbourávají aktivní gibereliny v prodlužujících se buňkách kořenů *Arabidopsis thaliana*.

Kubalová M*, Griffiths J, Müller K, Levenets L, Tylová E, Tarkowská D, Jones AM, Fendrych M*(2025): Gibberellin-deactivating GA2OX enzymes act as a hub for auxin-gibberellin crosstalk in *Arabidopsis thaliana* root growth regulation. **PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** 122: e2425574122



Auxin aplikovaný na nadzemní část rostliny zvýšil v kořenech množství enzymů GA2OX8 a GA2OX6, které odbourávají gibereliny. Abychom vyloučili vliv auxinu produkovaného kořeny, ošetřili jsme je nejprve L-kynureninem, inhibítozem tvorby tohoto hormonu. Auxin (IAA) silně zvýšil hladiny obou enzymů v kontrolních kořenech (mock 24h) i v kořenech vystavených L-kynureninu (L-kyn 24h), a to především v prodlužovací zóně (EZ).

Biosyntéza brassinosteroidů během buněčného cyklu

Jako spoluautoři jsme se podíleli na práci, která objas-

ňuje dynamiku biosyntézy aktivních brassinosteroidů v průběhu buněčného cyklu u *Arabidopsis thaliana*.

Vukašinović N, Hsu C, Marconi M, Li S, Zachary A, Shahan R, Szekley P, Aardening Z, Vanhoutte I, Ma Q, Pinto L, **Krupář P**, German L, Zhang J, Simon-Vezo C, Perez-Sancho J, Quijada L, Zhou Q, Lee L, Cai J, Bayer EM, **Fendrych M**, Truernit E, Zhou Y, Savaldi-Goldstein S, Wabnick K, Nolan T*, Russinova E* (2025): Polarity-guided uneven mitotic divisions control brassinosteroid activity in proliferating plant root cells. **CELL 188**: 2063-2080

Translační regulace pylové termotolerance

Rozmnožovací fáze a vývoj pylu především patří k nejcitlivějším obdobím rostlinného životního cyklu vůči působení zvýšených teplot, přičemž **teplotní stres** rychle narušuje buněčnou homeostázu a fertilizační schopnost ještě předtím, než se projeví změny na úrovni transkripce.

Naše výsledky ukazují, že klíčovou adaptační vrstvou představuje **translační regulace**, která umožňuje

selektivní syntézu ochranných proteinů i za podmínek celkově utlumené translace. Popsali jsme ústřední roli translačních faktorů a chaperonových modulů, zejména eIF3M a HSP90, a to v udržování homeostázy endoplasmatického retikula, stability genomu a životaschopnosti pylu během vývoje i po vyklíčení při teplotního stresu. Tyto mechanismy vytvářejí základ pylové stresové paměti a zásadně přispívají k reprodukční termotoleranci rostlin v měnících se klimatických podmínkách.

Kahrizi Z, Michailidis C, Raabe K, Kumar V, Honys D, Hafidh S* (2025): The translation initiation factor eIF3M2 upregulates HEAT SHOCK PROTEIN 70 to maintain pollen tube membrane integrity during heat shock.
PLANT PHYSIOLOGY 197: kiae643

Kahrizi Z, Michailidis C, Raabe K, Fila J, Klodová B, Steinbachová L, Rudolf J, Procházková Schruppová P, Honys D*, Fragkostefanakis S (2025): HSP90-mediated stress resilience in male gametophyte of *Arabidopsis thaliana*.
PLANT STRESS 18: 101114

Agho C, Avni R, Bacu A, Fragkostefanakis S*, Balazadeh S, Baloch FS, Bazakos C, Čereković N, Chaturvedi P, Chauhan N, Smet D, Dresselhaus T, Ferreira L, Fila J, Fortes AM, Fotopoulos V, Francesca S, Garcia-Perez P, Gong W, Graci S, Granell A, Gulyas A, Hidvégi N, Honys D, Jankovska-Bortkevic E, Jonak C, Jurkonienė S, Kaiserli E, Kanwar M, Kavas M, Koceska N, Koceski S, Kollist H, Lakhneko O, Lieberman-Lazarovich M, Lukić N, Luyckx A, Mellidou I, Mendes MA, Miras-Moreno B, Mirmazloum I, Mladenov V, Mozafarian M, Mueller-Roeber B, Muhlemann J, Munaiz ED, Niedbala G, Nieto C, Niinemets Ü, Papa S (2025): Integrative approaches to enhance reproductive resilience of crops for climate-proof agriculture.
PLANT STRESS 15: 100704

Chopra P, Sapia N, Karami O, Kumar P, Honys D, Colombo L, Mendes MA, Benhamed M, Fotopoulos V, Lieberman-Lazarovich M, Mueller-Roeber B, Kaiserli E, Hafidh S, Fragkostefanakis S* (2025): Priming thermotolerance: unlocking heat resilience for climate-smart crops.
PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 380: 20240234

Translační a epitranskriptomická regulace klíčení semen *Arabidopsis thaliana*

Klíčení semen představuje kritické vývojové období, v němž je rychlá aktivace exprese genů a syntézy proteinů nezbytná pro přechod ze stavu metabolické dormance k aktivnímu růstu, často ještě před masivním nástupem *de novo* transkripce. Naše výsledky ukazují, že tento proces je řízen především na úrovni **translace a epitranskriptomických modifikací mRNA**, které ur-

čují selektivní využití zásobních transkriptů během časných fází klíčení. Popsali jsme funkční propojení mezi dynamikou RNA modifikací a translačním aparátem, jež umožňuje **přesné časování syntézy** klíčových regulačních a metabolických proteinů. Tyto mechanismy definují epitranskriptomiku jako zásadní regulační vrstvu klíčení semen a adaptace raného sporofytu na proměnlivé podmínky prostředí.

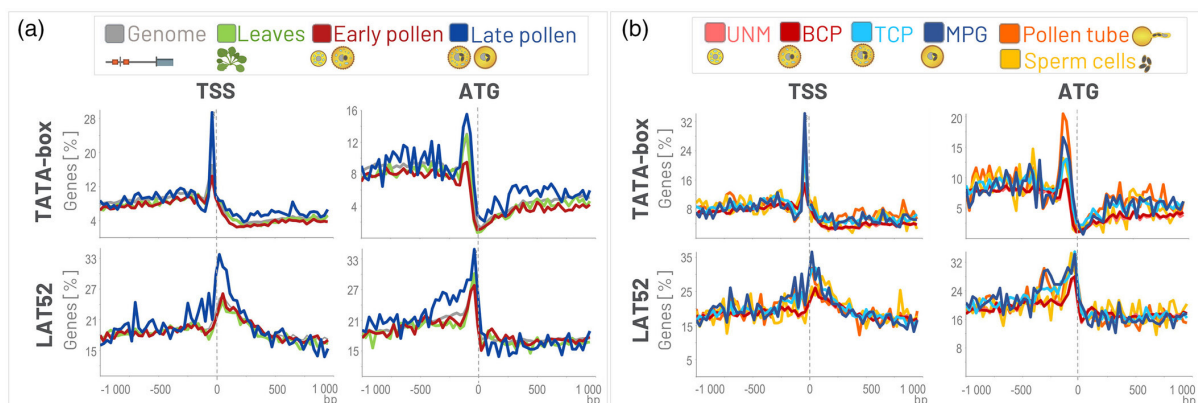
Balarynová J, Klčová B, Čegan R, Raabe K, Krejčí P, Bednář P, Potěšil D, Pustka V, Tarkowská D, Turečková V, Zdráhal Z, Honys D*, Smýkal P* (2025): Translational and epitranscriptomic regulation of seed germination in *Arabidopsis thaliana* genotypes with contrasting dormancy phenotypes.
PLANT MOLECULAR BIOLOGY 115: 135

GOLEM – online nástroj pro vizualizaci transkripčních regulačních elementů v promotorech rostlinných genů

Regulace genové exprese v rostlinách je silně závislá na přesné poloze cis-regulačních elementů vůči počátkům transkripce (TSS) i translace (ATG), přičemž jejich systematická analýza napříč buněčnými typy, pletivy, vývojovými stadii i rostlinnými druhy stále naráží na metodické i bioinformatické limity.

Vyvinuli jsme uživatelsky přívětivý online nástroj GOLEM, který umožňuje **přesnou lokalizaci a vizualizaci regulačních motivů** v promotorech genů v kontextu jejich buněčné i druhově specifické exprese. Aplikace GOLEMu odhalila charakteristické poziční vzorce konzervovaných pylově specifických cis-elementů a jejich vazbu na geny aktivované v různých fázích vývoje samčího gametofytu. GOLEM tak poskytuje robustní a snadno dostupnou platformu pro studium transkripční regulace, zejména, ale nejenom, v reprodukčních orgánech rostlin.

Nevošád L, Klodová B, Rudolf J, Raček T, Přerovská T, Kusová A, Svobodová R, Honys D, Procházková Schruppová P* (2025): GOLEM: A tool for visualizing the distribution of Gene regulatOry eLEments within the plant promoters with a focus on male gametophyte.
PLANT JOURNAL 121: e70037



Ukázka distribuce dvou regulačních elementů v promotorech genů, které jsou aktivní v listech a různých fázích vývoje samčího gametofytu. Vodorovná osa udává vzdálenost od počátku transkripce (TSS) nebo translace (ATG).

Metabolické dráhy fenylactové kyseliny

Odhadili jsme nové metabolické dráhy fenylactové kyseliny (PAA) u rostlin a identifikovali čtyři nové konjugáty (PAA-glukóza, PAA-leucin, PAA-fenylalanin, PAA-valin) prostřednictvím rozsáhlého screeningu. Naše výsledky ukázaly, že PAA a IAA (indol-3-ylactová kyselina) využí-

vají podobné enzymy (např. GH3 pro konjugaci s aminokyselinami a UGT pro glykosylaci) k inaktivaci a ukládání, což naznačuje **propojené regulační sítě**. Role PAA v homeostáze auxinů, odlišném transportu a potenciální obraně rozšiřuje dosavadní poznání nad rámec studií zaměřených na IAA.

Hladík P, Brunoni F, Žukauskaitė A, Zatloukal M, Bělíček J, Kopečný D, Briozzo P, Ferchaud F, Novák O, Pěničák A* (2025): Phenylacetic acid metabolism in land plants: novel pathways and metabolites. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY** 76: 3427-3443

Reakce rostlin na abiotické stresy

Arabidopsis thaliana a *Solanum lycopersicum* vykazují **odlišné metabolické reakce** na abiotické stresy – sucho a zasolení – zejména v regulaci polyaminů (putrescin, spermidin, spermin) a prekurzorů ethylenu (např. 1-aminocyklo-propan-1-karboxylová kyselina). Použitím nově vyvinuté LC-MS/MS metody jsme přesně kvantifikovali 14 klíčových látek (aminokyseliny, bio-

genní aminy, polyaminy, methionin a aktivní prekurzor ethylenu), což umožnilo **komplexní srovnání** obou druhů rostlin. Modulační experimenty s aminoguanidinem a L-norvalinem, doplněné o mutace v cestách metabolismu ethylenu a argininu, dále ukázaly, že *Arabidopsis* má větší metabolickou plasticitu oproti rajčeti při narušení metabolických drah reagujících na sledované abiotické stresy.

Cermanová K, Bublavá P, Darbandsari M, Fellner M, Novák O, Karady M* (2025): Metabolic network divergence: polyamine and ethylene biosynthesis dynamics in *Arabidopsis thaliana* and *Solanum lycopersicum*. **PLANT STRESS** 18: 101124

Nové aromatické deriváty cytokininů

Představili jsme nové aromatické deriváty cytokininů, konkrétně 3-methoxy-6-benzylaminopurin-9-arabinosidy, které účinně **podporují imunitní odpověď** rajčete (*Solanum lycopersicum*) proti houbě *Botrytis cinerea* prostřednictvím mechanismu závislého na kyselině salicylové (SA). Tyto sloučeniny kromě primingu imunity také **přímo inhibovaly** růst *B. cinerea*

a způsobovaly zásadní změny v transkripčním profilu patogenu, zejména v drahách cukerného metabolismu. Na rozdíl od klasických cytokininů (např. 6-BAP) arabinosidové deriváty neaktivovaly běžné cytokininové signální dráhy a jejich vyšší antifungální účinek byl spojován s jejich stabilitou a neschopností uvolnit volnou aktivní cytokininovou bázi.

Gupta R, Leibman-Markus M, Anand G, Sela H, Kokáš F, **Perníčková K**, Bryksová M, Plíhalová L, **Plíhal O***, Bar M* (2025): Cytokinin arabinosides show increased efficacy in priming tomato immunity and inhibiting the fungal phytopathogen *B. cinerea*. **PLANT STRESS** 18: 101055

Syntéza regio- a stereoizomerů nitro-mastných kyselin

Článek se zabývá syntézou vysoce čistých regio- a stereoizomerů nitro-mastných kyselin (NO₂FAs), konkrétně nitro-stearové (NO₂SA), nitro-olejové (NO₂OA) a nitro-linolové (NO₂LA) kyseliny, a jejich účinky na aktivaci dráhy NRF2 v **kostní dřeni** za různých hladin kyslíku. Zjistili jsme, že izomery 9- a 10-NO₂OA a 10-NO₂LA

výrazně stabilizují NRF2 a indukují transkripci genů *Hmox1* a *Gclm*, přičemž účinek některých izomerů (např. 10-NO₂LA) závisí na hypoxii. Nasycený izomer 10-NO₂SA, který má nižší elektro-akceptní schopnosti, zůstává biologicky neaktivní, což poukázalo na význam struktury a kyslíkového režimu pro biologickou účinnost NO₂FAs.

Chrenko D, Perečková J, Zatloukalová M, Vacek J, **Pospíšil J***, Perečko T* (2025): Regio- and stereoselective synthesis of nitro-fatty acids as NRF2 pathway activators working under ambient or hypoxic conditions. **JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY** 68: 12172-12184

Aktivita ENT3 transportéru ribosylovaných cytokininů ovlivňuje distribuci cytokininů v nadzemní části

Podařilo se nám popsat mechanismus a kinetiku trans-

portu cytokininových ribosidů v buňkách rostlin a úlohu specifického transportéru AtENT3 v redistribuci těchto hormonů mezi kořeny a nadzemními částmi rostliny.

Nedvěd D, Hudeček M, Klíma P, Lacek J, Müller K, Kuchařová A, Hošek P, Smeringai J, Pernisová M, **Motyka V**, **Plíhal O***, **Hoyerová K*** (2025): Membrane transport of root-borne *trans*-zeatin riboside maintains the cytokinin homeostasis in shoots. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY** 76: 6723-6740

Zvýšení hladin hormonu cytokininu světlem zvyšuje teplotní toleranci rýže

Zvýšená intenzita světla stimulovala transport cytokininů *trans*-zeatinu a jeho ribosidu z kořenů do nadzemní

části, což příznivě ovlivnilo termotoleranci rýže. Modula-ce hladin hormonů se jeví jako **perspektivní strategie** ke zvyšování odolnosti rostlin vůči teplotnímu stresu.

Přerostová S, Jarošová J, Dobrev P, Gaudinová A, Knirsch V, Kobzová E, Benczúr K, Szalai G, **Novák O**, **Vaňková R*** (2025): Cytokinin elevation caused by high light intensity contributes substantially to the increase of thermotolerance of rice plants. **PLANT STRESS** 16: 100904

Role indol-3-octové kyseliny (IAA) a přenašečů PIN v komplexní streptofytní řase *Chara braunii*

Regulace morfogeneze suchozemských rostlin auxinem (IAA) je závislá na jeho transportu pomocí přenašečů PIN, ale tento vztah je nejasný u streptofytních řas s komplexním uspořádáním. V práci jsme se proto

zaměřili na účinky IAA a roli proteinů PIN u *Chara braunii*. Prokázali jsme, že IAA zde stimuluje rychlou fosforylační odpověď, ovlivňuje **prodlužování a regeneraci buněk**, a přenašeče PIN jsou lokalizovány ve specifických buněčných doménách.

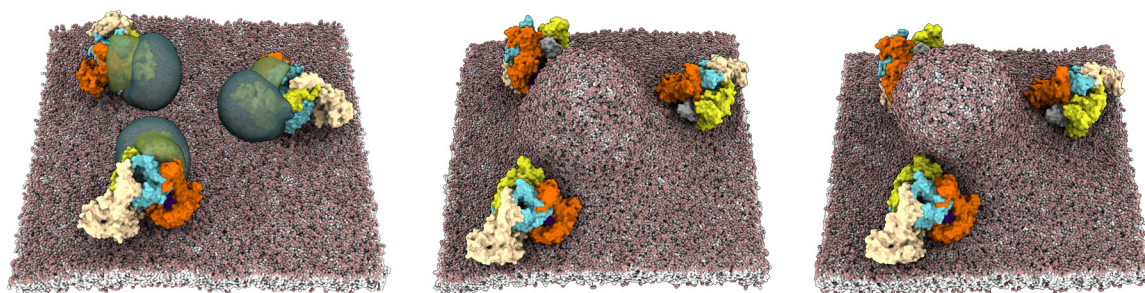
Kurtović K, Vosolobě S*, **Nedvěd D**, **Müller K**, **Dobrev P**, **Schmidt V**, Piszczek P, Kuhn A, Smoljan A, Fisher TJ, Weijers D, Friml J, Bowman J, **Petráček J** (2025): The role of indole-3-acetic acid and characterization of PIN transporters in complex streptophyte alga *Chara braunii*. **NEW PHYTOLOGIST** 246: 1066-1083

Mechanismus endocytózy rostlin

Studie se zaměřuje na takzvanou klathrinem zprostředkovanou endocytózu rostlin. Vzniku váčku předchází postupné vchlipování membrány. Dosud nebylo jasné, jak přesně tento proces funguje na molekulární úrovni.

Pomocí kombinace biochemických experimentů, elektronové mikroskopie a počítačového modelování jsme ukázali **mechanismus působení TPLATE komplexu** osvětlující první fázi endocytózy rostlin.

Kraus JM, **Neubergerová M**, Cuadrado AF, Schilling N, Eeckhout D, De Winne N, Van De Slijke E, Vandrope M, Yperman K, Mylle E, Fislage M, De Jaeger G, **Pleskot R***, Van Damme D* (2025): A combined biochemical and computational approach provides evidence for membrane remodelling by the structural scaffold of the endocytic TPLATE complex. **NATURE PLANTS 11**: 2423-2436



Výpočetní simulace zakřívování membrány. Vchlípenina, z níž se nakonec oddělí transportní váček, vzniká společným působením několika proteinových komplexů TPLATE.

Metabolická rovnováha mezi kyselinou salicylovou a antokyany

Osvětlili jsme základy metabolické rovnováhy mezi signální molekulou kyselinou salicylovou (SA) a antokyany, které fungují jako antioxidanty a tlumí stres – oba tyto typy sloučenin však hrají klíčovou roli v **rostlinné obraně**.

Odhadili jsme, že inverzní poměr akumulace těchto dvou tříd sloučenin je u *Arabidopsis* důsledkem signalizace spuštěné kyselinou salicylovou (SA), která vede k potlačení akumulace antokyanů. Zatímco nízké koncentrace SA akumulaci antokyanů nepotlačují (v souladu s lepším přežitím buněk), vysoké koncentrace SA ji zcela blokují.

Drs M, Iakovenko O, Hernández JC, Trhlínová PB, **Markovič V**, **Žárský V**, **Pečenkova T**, Janda M* (2025): Salicylic acid accumulation correlates with low anthocyanin production in *Arabidopsis*. **JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 314**: 154604

Rostlinná rezistence

Potenciál rostlinné rezistence jsme zkoumali u *Arabidopsis* prostřednictvím manipulace sekreční dráhy. U „knock-out“ mutantů podjednotek **komplexu exocyst**, konkrétně *exo70B1* a *exo70B2*, které spolu s ostat-

ními podjednotkami zajišťují kotvení sekrečních vezikul, jsme zaznamenali změny ve funkci průduchů a ve složení buněčné stěny, zejména pektinů. Tyto abnormality následně vedou k primingu neboli předaktivaci obranných odpovědí.

Drs M, Müller K, Voxeur A, **Ortmannová J**, **Serrano N**, Vernhettes S, **Škrabálková E**, **Potocký M**, **Žárský V**, **Pečenkova T*** (2025): Exocyst subunits EXO70B1 and B2 contribute to stomatal dynamics and cell wall modifications. **FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 16**: 1694769

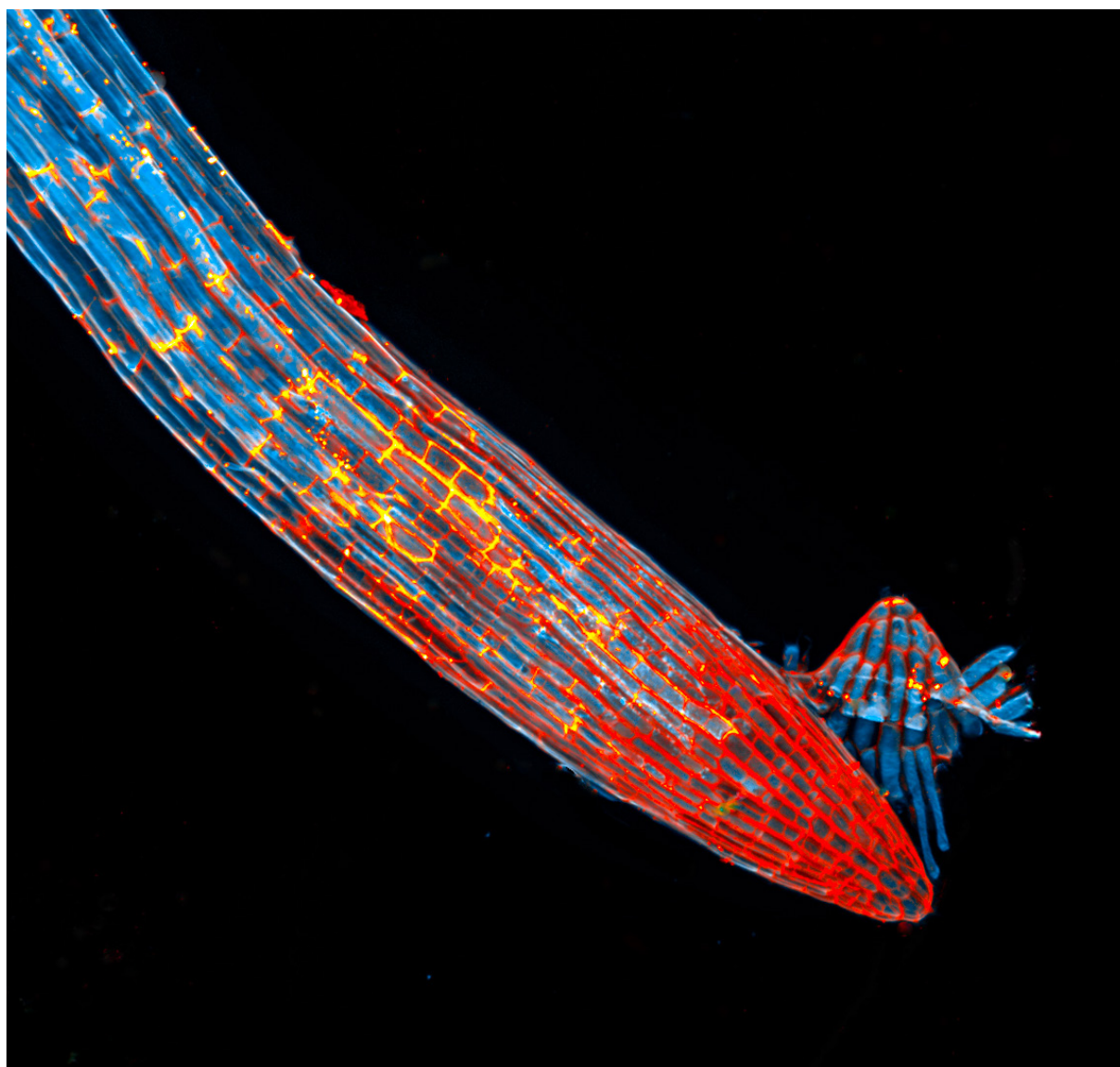
Porovnání hnojené akvaponie a hydroponie

Naše studie prokázala, že hnojená akvaponie dosahuje výnosů srovnatelných s hydroponií při průměrné **úspoře 66 % dusíku**, zatímco nehnojená akvaponie sice snižuje růst salátu, ale při kratší fotoperiodě zachovává jeho senzorickou kvalitu a zvyšuje antioxidační kapacitu, přičemž současně identifikovala významná mikrobiologická rizika vyžadující cílená opatření k zajištění bezpečnosti potravin.

Cílem studie bylo posoudit vliv nefiltrované (čisté)

a hnojené akvaponické výživy na růst, fyziologickou kvalitu, senzorické vlastnosti a mikrobiologickou bezpečnost **hlávkového salátu** pěstovaného při dvou fotoperiodách (12:12 a 18:6). Zaměřili jsme se na porovnání výnosu a nutričních parametrů akvaponie s hydroponickým pěstováním a na zhodnocení potenciálu opětovného využití odpadních vod z akvakultury se snížením potřeby dusíku. Současně bylo cílem identifikovat možná mikrobiologická rizika akvaponické produkce a navrhnout opatření k zajištění bezpečnosti potravin.

Tůmová V*, Benmansour I, Langhansová L, Petrtyl M, Bureš D, Petrová Š, Haisel D, Tejnecký V, Pěchoučková E, Laloučková K, Malíková L, Liška M, Klouček P, Monsees H* (2025): The impact of two aquaponic management strategies (unfertilized and fertilized aquaponics) on the quality and growth of green butterhead lettuce (*Lactuca sativa*, var. Salanova Aquino, Rijk Zwaan). **JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION** 521: 146202



Vzdělávací činnost a spolupráce s vysokými a středními školami

ÚEB měl v roce 2025 **společné pracoviště**:

- s Univerzitou Palackého v Olomouci (Laboratoř růstových regulátorů).

Ústav experimentální botaniky AV ČR se významně podílel na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání. Jeho pracovníci se podíleli na **přednáškách a cvičeních** na následujících univerzitách:

- Univerzitě Palackého v Olomouci,
- Univerzitě Karlově (v Praze),
- Univerzitě Karlově (v Hradci Králové),
- Vysoké škole chemicko-technologické v Praze,
- České zemědělské univerzitě v Praze,
- Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích,
- Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem,
- Českém vysokém učení technickém v Praze,
- Mendelově univerzitě v Brně,
- Masarykově univerzitě v Brně,
- Dnipro National University, Dnipro, Ukrajina,
- Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukrajina,
- Universidad Favaloro, Argentina.

Vědci z ústavu se zapojili do výuky celkem na 12 vysokých školách.

pregraduální vzdělávání

- počet pregraduálních studentů podílejících se na činnosti ústavu: 29

V roce 2025 působilo v ÚEB 29 bakalářských a magisterských studentů a 66 doktorandů.

postgraduální vzdělávání

- V roce 2025 na ÚEB pracovalo na doktorské disertační práci **66 studentů** (z toho 28 zahraničních). Doktorské studium **úspěšně absolvovalo 11 studentů** (z toho 5 ze zahraničí) a 13 bylo do doktorských programů nově přijato (z toho 4 ze zahraničí).

vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu

- počet pracovníků ÚEB s hodností profesor: 10
- počet pracovníků ÚEB s hodností docent: 11

Pracovníci ÚEB **odpřednášeli** v letním semestru 2024/2025 celkem 436 hodin v bakalářském, 284 hodin v magisterském a 48 hodin v doktorském studiu. V zimním semestru 2025/2026 celkem 393 hodin v bakalářském, 396 hodin magisterském a 4 hodiny v doktorském studiu.

Podíleli se i na vzdělávání **středoškolské mládeže**, když odpřednášeli 14 hodin v pololetí 2024/2025 a 12 hodin v pololetí 2025/2026. Vedli 4 středoškolské odborné práce.

Na ÚEB bylo v roce 2025 společně s vysokými školami řešeno 9 projektů, kde byl ÚEB příjemcem, a 3 projekty, kde byl ÚEB spolupříjemcem.

Organizace vědeckých kongresů a konferencí

Pracovníci ÚEB v roce 2025 uspořádali následující **konference a kursy**:

Czech Plant Nucleus Workshop 2025

26.–27. 5. 2025, Praha

Hlavní pořadatel: Dr. Adéla Přibyllová (UK Praha) – předsedkyně organizačního výboru,

Spolupořadatelé: Dr. Martin Kovačik (ÚEB), Tereza Přerovská (MU Brno)

Počet účastníků: 40, z toho ze zahraničí: 6

Významné prezentace: Attila Molnar (The University of Edinburgh): Gene editing in the model green alga *Chlamydomonas reinhardtii*; Stefan Heckmann (IPK Gatersleben): Meiosis in plants – mixing it up; Marta Adeline Mendes (University of Milan): The epigenetic role of DRM1 and DRM2 in drought stress tolerance during reproductive development in *Arabidopsis thaliana*

Internetové stránky akce: <https://olomouc.ueb.cas.cz/en/cpnw>

Kontaktní osoba: Dr. Martin Kovačik

36th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Conference: Breeding and Genetic Improvement for a Net-Zero Future

2–5. 9. 2025, Aberystwyth University, Wales

Hlavní pořadatel: Dr. Gancho Slavov (Aberystwyth University) – předseda organizačního výboru,

Spolupořadatel: doc. David Kopecký (ÚEB) – předseda vědeckého výboru

Počet účastníků celkem: 82

Významná prezentace: Charlie Brummer (University of California Davis): A possible future for alfalfa production

Internetové stránky akce: <https://www.forages-eucar-pia.org/fcag-section-meeting-2025/>

Kontaktní osoba: doc. David Kopecký

26. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

5.–12. 9. 2025, Špindlerův Mlýn

Hlavní pořadatel: Spektroskopická společnost J.M.M.,

spolupořadatelé: prof. Ondřej Novák (PřF UP a ÚEB, Olomouc) a prof. David Friedecký (LF UP & FNOL, Olomouc)

Počet účastníků celkem: 261

Internetové stránky akce: <https://skolams2025.spektroskopie.cz/>

Kontaktní osoba: prof. Ondřej Novák

Multi-modal Light Microscopy Imaging in Plant Research

14.–15. 10. 2025, ÚEB Praha

Hlavní pořadatel: Dr. Kateřina Malínská (ÚEB)

Počet účastníků: 23, z toho ze zahraničí: 3

Dvoudenní intenzivní mikroskopický kurs byl zaměřen na špičkovou neinvazivní fluorescenční mikroskopii ve výzkumu rostlin. Vedle teoretických přednášek kurs zahrnoval paralelně probíhající hands-on s názornými ukázkami práce na čtyřech přístrojích disponujícími nejmodernějšími mikroskopickými technologiemi.

Kontaktní osoba: Dr. Kateřina Malínská

Microscopy Data Presentation and Image Analysis in Plant Research

27.–28. 5. 2025, ÚEB Praha

Hlavní pořadatel: Dr. Kateřina Malínská (ÚEB)

Počet účastníků celkem: 7

Cílem praktického kursu bylo naučit všechny účastníky základním postupům obrazové analýzy a vizualizace mikroskopických dat. Dvoudenní program zahrnoval i teoretické přednášky, po kterých následovaly praktické dvouhodinové bloky, kdy každý pracoval na svém laptopu. Účastníci se zdokonalovali v práci se čtyřmi nejpožívanějšími programy, ke kterým také dostali dočasné licence.

Kontaktní osoba: Dr. Kateřina Malínská

Pracovníci ústavu vypracovali více než 300 **odborných expertiz pro státní orgány, instituce a veřejné vysoké školy:**

- posudky grantových návrhů pro GA ČR, TAČR, NSF, AMVIS, GAUK, MZe, MŠMT a další,
- posudky žádostí pro otevřené nakládání s transgenními rostlinami,
- oponentské posudky bakalářských prací pro PřF UK,
- oponentské posudky diplomových prací pro PřF UK, UP, ČZU, VŠCHT, MZLU, FBMI,
- oponentské posudky disertačních prací pro PřF UK, MU, ČZU, UP, MZLU,
- oponentské posudky habilitačních prací pro UK, UP, MU.

Pracovníci ústavu také vypracovali **odborné expertizy pro evropské orgány a instituce:**

- posudky grantových návrhů pro BARD (Izrael), DFG (Německo).

Pracovníci ústavu pravidelně vypracovávají **recenze rukopisů** do mezinárodního odborného tisku (cca 200 v roce 2025).

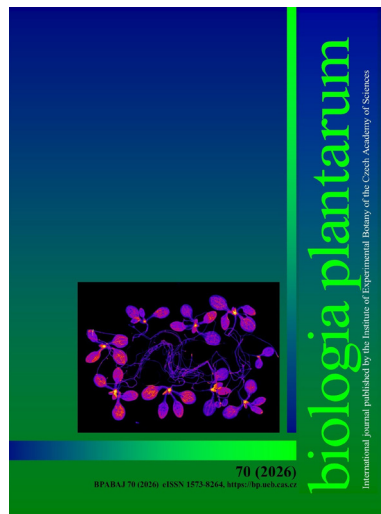


Praktický workshop na kursu Multi-modal Light Microscopy Imaging in Plant Research

Vydavatelská činnost

ÚEB vydává dva odborné časopisy s impaktním faktorem:

1) *Biologia Plantarum*



(IF₂₀₀₈ 1,426; IF₂₀₀₉ 1,656; IF₂₀₁₀ 1,582; IF₂₀₁₁ 1,974; IF₂₀₁₂ 1,692; IF₂₀₁₃ 1,740; IF₂₀₁₄ 1,849; IF₂₀₁₅ 1,665; IF₂₀₁₆ 1,551; IF₂₀₁₇ 1,424; IF₂₀₁₈ 1,384; IF₂₀₁₉ 1,601; IF₂₀₂₀ 1,747; IF₂₀₂₁ 1,122; IF₂₀₂₂ 1,500; IF₂₀₂₃ 0,800; IF₂₀₂₄ 0,900; IF₂₀₂₅ 0,900)

2) *Photosynthetica*



(IF₂₀₀₈ 1,00; IF₂₀₀₉ 1,072; IF₂₀₁₀ 1,016; IF₂₀₁₁ 1,000; IF₂₀₁₂ 0,862; IF₂₀₁₃ 1,007; IF₂₀₁₄ 1,409; IF₂₀₁₅ 1,558; IF₂₀₁₆ 1,507; IF₂₀₁₇ 1,740; IF₂₀₁₈ 2,365; IF₂₀₁₉ 2,562; IF₂₀₂₀ 3,189; IF₂₀₂₁ 2,482; IF₂₀₂₂ 2,700; IF₂₀₂₃ 2,100; IF₂₀₂₄ 1,600; IF₂₀₂₅ 2,000)

ÚEB vydává dva vědecké časopisy zaměřené na rostlinnou biologii: *Biologia Plantarum* a *Photosynthetica*.

2025: vol. 69

<i>Biologia Plantarum</i>	
ISSN	0006-3134
EISSN	1573-8264
IF	0,900
JIF rank	232/285 (Q4)
JIF percentile	18,8
JCI	0,22
JCI rank	234/285 (Q4)
JCI percentile	18,07
AIS	0,154
AIS rank	227/271 (Q4)

2025: vol. 63 (1–4)

<i>Photosynthetica</i>	
ISSN	0300-3604
EISSN	1573-9058
IF	2,000
JIF rank	141/285 (Q2)
JIF percentile	50,7
JCI	0,48
JCI rank	141/285 (Q2)
JCI percentile	50,70
AIS	0,372
AIS rank	143/271 (Q3)

Od ročníku 2019 vydává ÚEB tyto časopisy bez podpory velkého nakladatelství. V souvislosti s tím oba tituly vycházejí pouze v elektronické podobě a v režimu **open access** (článek, který je volně dostupný všem, platí autor). Poslední roky nabídku článků do časopisů negativně ovlivnila pandemie koronaviru.

V roce 2025 zaznamenala *Biologia Plantarum* lehký vzestup impaktního faktoru, zatímco *Photosynthetica* mírný pokles. Vydávání obou časopisů bylo v roce 2025 ztrátové, na špatném hospodářském výsledku se větší měrou podílí *Biologia Plantarum*. Ta setrvale trpí nízkou nabídkou kvalitních rukopisů, což ohrožuje existenci časopisu. *Photosynthetica* jako specializovanější časopis tyto problémy nemá.

Popularizační a kulturní činnost

Pracovníci ÚEB se rozsáhle věnují i **vzdělávání veřejnosti**, a to formou interaktivních výstav, exkurzí, popularizačních přednášek, výstupů v médiích, účasti na veletrzích nebo pořádání seminářů, workshopů a kroužku pro nejmenší děti.

Ústav experimentální botaniky AV ČR se zapojil do vzdělávání **středoškolské mládeže**, a to jak formou samostatných přednášek cyklu „Nebojte se vědy“, tak i školením studentů v rámci cyklu „Otevřená věda“.

V médiích se v roce 2025 objevilo **více než 300** článků, zpráv, rozhovorů a reportáží týkajících se činnosti vědců v ÚEB.

Ústav je aktivní v popularizaci vědy pro zájemce všech věkových kategorií.

Ocenění

Jméno oceněného: **Matyáš Fendrych, Ph.D.**

Ocenění: ISTA Alumni Award

Ocenění udělil: Institute of Science and Technology Austria (ISTA)

<https://ista.ac.at/en/news/matyas-fendrych-receives-ista-alumni-award/>

Jméno oceněného: **doc. RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D.**

Ocenění: pamětní list

Oceněná činnost: vedení středoškolského studenta Adama Horáka, který získal Cenu Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského, v rámci Středoškolské odborné činnosti.

Ocenění udělil: Nadační fond Jaroslava Heyrovského

Jméno oceněného: **prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc.**

Ocenění: Leibnizova medaile

Oceněná činnost: cena roku 2025 – za celoživotní výzkum v oblasti přírodních látek

Ocenění udělil: Leibniz Society on Bioactive Compounds



Matyáš Fendrych získal cenu ISTA Alumni Award



4. Hodnocení další a jiné činnosti

Ve zřizovací listině ÚEB došlo v roce 2024 ke změně, která ústavu umožňuje vykonávat jinou činnost.

Jiná činnost, kterou ÚEB vykonával v roce 2025, byla poskytování ubytovacích služeb ve vlastních ubytovacích zařízeních a pronájem věcí nemovitých.

5. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření

V roce 2025 nebyla ústavu uložena žádná opatření k odstranění nedostatků.

6. Stanoviska Dozorčí rady

Dozorční rada projednala a schválila formou *per rollam*:

- záměr pořídit movitý majetek superrezoluční mikroskop s příslušenstvím,
- záměr výstavby garáže v areálu Stanice šlechtění jabloně na rezistenci k chorobám ve Střížovicích,
- smlouvu o spolupráci a provozování vědeckého pracoviště „Laboratoř růstových regulátorů – společné pracoviště Univerzity Palackého v Olomouci a Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.“.



7. Další informace požadované zákonem 563/1991 Sb., o účetnictví

a) O skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou podstatné pro naplnění účelu výroční zprávy

Nejsou. Po rozvahovém dni nenastaly žádné skutečnosti podstatné pro naplnění účelu výroční zprávy.

b) O předpokládaném vývoji činnosti pracoviště

Ústav experimentální botaniky AV ČR bude náklady v roce 2026 kryt i nadále jak z institucionálních prostředků, tak z účelových i dalších prostředků. **Finanční zabezpečení** roku 2026, a to jak dotací zřizovatele, tak účelovými prostředky poskytovatelů a vlastními zdroji, bude přibližně na úrovni roku 2025.

c) O aktivitách v oblasti výzkumu a vývoje

V roce 2026 a v následujících letech bude ÚEB pokračovat v řešení otázek spojených s mechanismy regulace růstu a vývoje rostlin, a to od úrovně subcelulární až po úroveň celých organismů, s důrazem na fyziologické, genetické a molekulárně biologické základy zkoumaných dějů a jevů.

Poznatky získané základním výzkumem budou i nadále **aplikovány** při testování syntetických inhibitorů buněčného cyklu (analogů rostlinných hormonů cytokininů) pro léčení proliferativních onemocnění, při vývoji prostředků zpomalujících stárnutí buněk, při vývoji požitelných vakcín (exprese rekombinantních proteinů a jejich produkce v rostlinách), při vývoji prostředků pro nechemickou ochranu rostlin proti patogenům, při charakterizaci dopadů zátěže životního prostředí na růst a vývoj rostlin, i při odstraňování této zátěže pomocí rostlin, a při programech cíleného šlechtění (šlechtění odrůd jabloní odolných proti některým houbovým chorobám).

Pracovníci ústavu se aktivně zúčastní tuzemských i mezinárodních odborných **konferencí** a dalších setkání s odborníky v příslušných oborech.

Pracovníci ústavu budou nadále spolupracovat s **vysokými školami** – jak při výuce, tak při řešení společných projektů. V rámci příslušných akreditací se budou podílet na výuce v rámci bakalářského, magisterského i doktorského studia, včetně vědecké výchovy.

Vedení ústavu již částečně zohlednilo výsledky v roce 2025 ukončeného periodického **mezinárodního hodnocení** výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za roky 2020–2024. V tomto směru bude pokračovat i v roce 2026. Od výsledků interního hodnocení výkonnosti laboratoří ústavu, které se provádí každoročně, závisí diferencovaná výše rozpočtů těchto laboratoří. Nejlepší laboratoře budou podporovány i dalšími způsoby.

d) O nabytí vlastních akcií nebo podílů

Ústav neemitoval žádné akcie, není akciovou společností.

e) O aktivitách v oblasti životního prostředí a pracovněprávních vztazích

ÚEB svou činností neohrožuje životní prostředí. Ústav stále dohlíží a bude dohlížet na třídění **odpadu** na pracovištích a zajišťuje a bude zajišťovat likvidaci nebezpečného odpadu dle platných zákonů.

V oblasti **práce s radioizotopy** dodržují pracovníci ústavu zákon č. 263/2016 Sb., který novelizoval Atomový zákon č. 13/2002 Sb. Přestěhování pracovníků ÚEB do nové budovy B2 v lysolajském areálu si vynutilo podat novou žádost o povolení práce s radioizotopy. Nynější rozhodnutí o povolení práce s radioizotopy pro dvě pracoviště ústavu v Praze 6 – Lysolajích ze dne 30. ledna 2013 jsou registrována pod čísly jednacími SUJB/RCAB/2531/2013 pro budovu č.p. 263 a SUJB/RCAB/2526/2013

pro budovu č.p. 313. Platnost obou rozhodnutí je na dobu neurčitou.

Pro oblast **práce s GMO** dodržují pracovníci ústavu zákon č. 371/2016 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty. V souvislosti s nařízením vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění, bylo vypracováno hodnocení rizika práce s GMO ke dni 10. prosince 2012.

V platnosti jsou tato příslušná **rozhodnutí**:

ze dne 22. 6. 2004, č.j. 996/OER/04,
ze dne 17. 5. 2005, č.j. 737/OER/05,
ze dne 1. 12. 2006, č.j. 70940/ENV/06 (obnova),
ze dne 15. 5. 2007, č.j. 9688/ENV/07,
ze dne 6. 6. 2008, č.j. 21807/ENV/08,
ze dne 29. 9. 2008, č.j. 45450/ENV/08,
ze dne 5. 5. 2009, č.j. 2797/ENV/09,
ze dne 15. 6. 2009, č.j. 25136/ENV/09,
ze dne 15. 7. 2010, č.j. 35212/ENV/10,
ze dne 20. 6. 2011, č.j. 28862/ENV/11,
ze dne 2. 11. 2011, č.j. 56380/ENV/11,
ze dne 3. 1. 2012, č.j. 104911/ENV/12,
ze dne 23. 7. 2012, č.j. 33406/ENV/12,
ze dne 16. 5. 2013, č.j. 18621/ENV/13,
ze dne 12.11.2013, č.j. 65449/ENV/13,
ze dne 5.7.2014, č.j. 22577/ENV/14,

ze dne 25.5.2015, č.j. 26361/ENV/15,
ze dne 19.1.2016, č.j. 84424/ENV/15,
ze dne 2.6.2016, č.j. 23920/ENV/16,
ze dne 28.7.2016, č.j. 33737/ENV/16,
ze dne 2.7.2018, č.j. MZP/2018/750/1797,
ze dne 3.8.2018, č.j. MZP/2018/750/2060,
ze dne 3.6.2019, č.j. MZP/2019/750/1596,
ze dne 6.9.2019, č.j. MZP/2019/750/2550,
ze dne 22.7.2020, č.j. MZP/2020/750/2280,
ze dne 22.7.2021, č.j. MZP/2021/750/2404,
ze dne 18.11.2022, č.j. MZP/2022/750/3922,
ze dne 6.4.2023, č.j. MZP/2023/750/1309,
ze dne 24.10.2023, č.j. MZP/2023/750/3923 a
ze dne 16.4.2025, č.j. MZP/2025/750/1571.

V oblasti **pracovněprávních vztahů** se ústav řídí příslušnými zákony a normami.

f) O tom, zda pracoviště má pobočku nebo jinou část v zahraničí

Pracoviště nemá žádnou pobočku ani jinou část v zahraničí.

g) Požadované podle zvláštních právních předpisů

Nejsou.





8. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.

Výroční zpráva o činnosti v oblasti poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, za rok 2025

1. Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti

ÚEB neobdržel v roce 2025 žádnou žádost o informaci dle zákona č. 106/1999 Sb.

ÚEB nepožádal v roce 2025 o informaci dle zákona č. 106/1999 Sb.

2. Počet podaných odvolání proti rozhodnutí

Žádné.

3. Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnos-

tech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení

K žádnému soudnímu řízení v tomto smyslu nedošlo.

4. Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence

V roce 2025 byly uzavřeny pouze nevýlučné licenční smlouvy, tedy žádná výhradní licence.

5. Počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení

Žádné.

6. Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona

Nejsou.





9. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj *)

Zde jsou uvedeny některé vybrané ekonomické ukazatele:

položka	tis. Kč
Přehled pohledávek:	5 230
dlouhodobé pohledávky	0
krátkodobé pohledávky	5 230
Přehled závazků:	78 044
dlouhodobé závazky	70
krátkodobé závazky	77 974
Krátkodobý finanční majetek	150 713
Stav jmění	540 182
(z toho):	
vlastní jmění	456 717
fondy:	83 465
Sociální fond	1 452
Rezervní fond	24 892
Fond účelově určených prostředků	0
Fond reprodukce majetku	57 121
Celkové náklady na výzkum a vývoj v roce 2025:	353 340
Celkové výnosy v roce 2025:	354 868
Hospodářský výsledek roku 2025 (po zdanění):	1 528
Rozbor čerpání mzdových prostředků:	
Mzdové náklady	161 419

*) údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů

(z toho):	
mzdy	159 962
OON	1 457
Majetek:	456 707
Dlouhodobý nehmotný majetek k 31. 12. 2025 (netto) celkem:	3 105
Dlouhodobý hmotný majetek k 31. 12. 2025 (netto) celkem:	453 602

Předpokládaný vývoj činnosti účetní jednotky

Ústav experimentální botaniky AV ČR bude náklady v roce 2026 krýt i nadále jak z institucionálních prostředků, tak z účelových i dalších prostředků.

Výsledek hospodaření před zdaněním v roce 2025 (v celých korunách) činí **1 680 518 Kč**, daň představuje **152 286 Kč** a výsledek hospodaření po zdanění tedy **1 528 232 Kč**. Pro rok 2026 byl naplánován rozpočet vyrovnaný.





10. Kompletní účetní závěrka skládající se z rozvahy, výkazu zisku a ztráty a přílohy k účetní závěrce

v příloze

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v.v.i.

ředitel

Rozvojová 263, Praha 6-Lysolaje, PSČ 165 00

IČO: 61389030

razítko

-1-

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

ZPRÁVA AUDITORA

o ověření účetní závěrky sestavené k 31. prosinci 2025

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

Příjemce zprávy:

Statutární orgán a zřizovatel organizace Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

IČ: 61389030

Se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje

Datum vydání zprávy: dle data elektronického podpisu

Nedílnou součástí zprávy auditora jsou rozvaha, výkaz zisků a ztrát a příloha k ÚZ 2025.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. (dále také „Organizace“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v bodě A. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Organizaci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě (dle ISA720 – soulad výroční zprávy)

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Společnosti, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Organizace a dozorčí rady za účetní závěrku

Statutární orgán organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je Organizace schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy se plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada, která schvaluje výroční zprávu Organizace.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních metod, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti Organizace uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu organizace mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



.....
Ing. Ivana Hlaváčková, auditorské oprávnění č. 2300
Statutární auditor odpovědný za provedení auditu

ACONTIP s.r.o., auditorské oprávnění č. 547
se sídlem Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ01709585

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Rozvojová 263, 165 02 PRAHA 6 - LYSOLAJE, Česká republika

Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2025

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve
znění pozdějších předpisů

IČO
61389030

(v tis. Kč)

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	438 844	471 732
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	14 051	13 583
A.I.2	2.Software	004	12 083	12 127
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	834	788
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	1 134	668
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	1 250 878	1 317 571
A.II.1	1.Pozemky	011	58 216	58 216
A.II.3	3.Stavby	013	423 976	492 085
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory	014	681 758	722 024
A.II.5	5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	46	46
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	14 554	13 890
A.II.8	8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	66	50
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	72 262	31 260
A.III	III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	15 025	15 025
A.III.6	6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	15 025	15 025
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-841 110	-874 447
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru	030	-7 124	-9 690
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM	032	-834	-788
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám	034	-193 557	-208 935
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí	035	-624 929	-641 048
A.IV.8	8.Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů	036	-46	-46
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM	038	-14 554	-13 890
A.IV.11	11.Oprávký k ostatnímu DHM	039	-66	-50
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	155 330	158 361
B.I	I.Zásoby celkem	041	90	90
B.I.1	1.Materiál na skladě	042	90	90
B.II	II.Pohledávky celkem	051	6 441	5 230
B.II.1	1.Odběratelé	052	1 797	1 113
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy	055	2 429	1 997
B.II.5	5.Ostatní pohledávky	056	96	84
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	54	
B.II.8	8.Daň z příjmů	059	834	859
B.II.10	10.Daň z přidané hodnoty	061	447	88
B.II.17	17.Jiné pohledávky	068		78
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní	069	1 053	1 050
B.II.19	19.Opravná položka k pohledávkám	070	-269	-39
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	146 457	150 713
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně	072	154	163
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	146 303	150 550
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	2 342	2 328
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	1 898	1 585
B.IV.2	2.Příjmy příštích období	081	444	743
	AKTIVA CELKEM	082	594 174	630 093

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	523 795	541 710
A.I	I.Jmění celkem	084	519 717	540 182
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	423 829	456 717
A.I.2	2.Fondy	086	95 888	83 465
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	4 078	1 528
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		1 528
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	4 078	
B	B.Cizí zdroje celkem	092	70 379	88 383
B.II	II.Dlouhodobé závazky celkem	095	70	70
B.II.4	4.Přijaté dlouhodobé zálohy	099	70	70
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	67 526	77 974
B.III.1	1.Dodavatelé	104	3 269	3 594
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106	281	505
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	10 949	13 945
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	138	202
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	6 441	8 120
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	1 394	1 958
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113		98
B.III.11	11.Ostatní daně a poplatky	114	0	1
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	88	
B.III.17	17.Jiné závazky	120	41 429	46 593
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	3 537	2 958
B.IV	IV.Jiná pasíva celkem	127	2 783	10 339
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	248	698
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	2 535	9 641
	PASIVA CELKEM	130	594 174	630 093

Razítko :	Odpovědná osoba (statutární zástupce) :	Osoba odpovědná za sestavení :
ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v.v.i. Rozvojová 263, Praha 6 - Lysolaje, PSČ 165 02 IČO: 61389030 -8-	RNDr. Jan Martinec, CSc. - ředitel Podpis odpovědné osoby :  Právní forma účetní jednotky :	Ing. Radek Hubata - hlavní účetní Podpis osoby odpovědné za sestavení :  Předmět podnikání :
	veřejná výzkumná instituce	výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd a biotechnologií Okamžik sestavení : 2.6.2026

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Rozvojová 263, 165 02 PRAHA 6 - LYSOLAJE, Česká republika

Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2025 do 31.12.2025

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve
znění pozdějších předpisů

IČO

61389030

(v tis. Kč)

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	88 088		88 088
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	48 430		48 430
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	3 451		3 451
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	5 331		5 331
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	463		463
A.I.6	6. Ostatní služby	008	30 413		30 413
A.III	III. Osobní náklady	013	221 606		221 606
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	161 419		161 419
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	53 976		53 976
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	6 211		6 211
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	50		50
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	50		50
A.V	V. Ostatní náklady	021	4 234		4 234
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	022	5		5
A.V.18	18. Nákladové úroky	024	16		16
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	1 446		1 446
A.V.21	21. Manka a škody	027	4		4
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	2 764		2 764
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	39 118		39 118
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	39 348		39 348
A.VI.27	27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	034	-230		-230
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	92		92
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	92		92
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	152		152
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	152		152
	Náklady celkem	039	353 340		353 340
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	249 067		249 067
B.I.1	1. Provozní dotace	042	249 067		249 067
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	16 285		16 285
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	89 516		89 516
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049	14		14
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	2 724		2 724
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	160		160
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	49 359		49 359
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	37 259		37 259
	Výnosy celkem	061	354 868		354 868
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	1 680		1 680
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	1 528		1 528

Razítko :

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Osoba odpovědná za sestavení :

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 263, Praha 6 - Lysolaje, PSČ 165 02
IČO: 61389030
- 8 -

RNDr. Jan Martinec CSc. - ředitel

Ing. Radek Hubata - hlavní účetní

Podpis odpovědné osoby :

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Právní forma účetní jednotky :

Předmět podnikání :

v.v.i.

výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd a
biotechnologie

Okamžik sestavení : 2.6.2026

Příloha k účetní závěrce 2025

A. Popis účetní jednotky

Účetní jednotka: ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Praha 6, Rozvojová 263
IČ: 61389030
DIČ: CZ 61389030
Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v. v. i.)
Rozvahový den: 31. 12. 2025
Sestavil účetní závěrku: Ing. Radek Hubata
Datum sestavení: 2.6.2026

Účel vzniku:

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i. (dále jen „ústav“ nebo „ÚEB AV ČR“) byl vytvořen k 01. 01. 1962 z oddělení fyziologie rostlin a oddělení fytopatologie Biologického ústavu ČSAV. K 01. 01. 1990 byl rozdělen na dva samostatné celky: Ústav experimentální botaniky: tvořila pracoviště v Praze a Olomouci, z pracoviště v Českých Budějovicích byl vytvořen Ústav molekulární biologie rostlin.

Hlavními oblastmi vědecké činnosti ústavu jsou rostlinná genetik, fyziologie a biotechnologie. Z genetické problematiky se ústav zabývá studiem struktury a funkce genomu rostlin, reparací DNA a molekulární genetikou pylu. Z fyziologické problematiky se zabývá hormonální a ekologickou regulací růstu a vývoje rostlin, mechanismy účinku růstových regulátorů, fyziologií rostlinných virů a patofyziologií rostlin.

ÚEB AV ČR je jediným pracovištěm v ČR, jehož výzkum pokrývá širokou oblast rostlinné biologie i genetiky a tyto dvě oblasti studia rostlin propojuje. Výrazně se rozvinula i spolupráce s univerzitami (s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci - společné pracoviště „Laboratoř růstových regulátorů“), s Katedrou experimentální biologie rostlin Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze, atp. Pracovníci ústavu vedli a vedou řadu diplomových i doktorských prací, a to v rámci řádných akreditací či smluv s univerzitami.



Ústav vydává dva impaktované mezinárodní vědecké časopisy: *Biologia Plantarum* a *Photosynthetica*. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací.

B. Zřizovatel a vznik

Zřizovatelem ÚSTAVU EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i., je Akademie věd ČR. ÚEB AV ČR, vznikl ke dni 01. 01. 2007 na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a je nástupnickou organizací Ústavu experimentální botaniky AV ČR.

C. Účetní informace

Účetní období: 1. 1. 2025 - 31. 12. 2025.

Použité účetních metody a zásady účetnictví

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., v roce 2025 zpracoval účetní závěrku v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších dodatků a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví v platném znění.

Účetnictví respektuje obecné účetní zásady, především zásadu o oceňování majetku historickými cenami, zásadu účtování ve věcné a časové souvislosti, zásadu opatrnosti a předpoklad o schopnosti účetní jednotky pokračovat ve svých aktivitách. Údaje v účetní závěrce jsou vyjádřeny v tisících korun českých (Kč), pokud není uvedeno jinak.

Způsoby zpracování účetních záznamů

ÚEB AV ČR využívá pro zpracování finančního účetnictví informačně ekonomický systém iFIS od společnosti BBM s.r.o. a pro zpracování mzdového účetnictví software Elanor Egje od společnosti Elanor spol. s r.o.



Způsoby a místa uschovy účetních záznamů

Účetní záznamy jsou zálohovány v elektronické verzi na základě servisní smlouvy uzavřené se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i., současně ÚEB AV ČR uschovává účetní záznamy v tištěné podobě, které archivuje v souladu se zákonem o účetnictví v platném znění.

Způsoby oceňování a odpisování

(pokud je jejich znalost významná pro posouzení finanční, majetkové situace a výsledku hospodaření účetní jednotky, odchylkách od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona s uvedením vlivu na majetek a závazky, na finanční situaci a výsledek hospodaření účetní jednotky)

ÚEB AV ČR, odpisuje metodou lineárních rovnoměrných účetních odpisů. Výše odpisu je stanovena vnitřní směrnici. Nakoupený dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je oceněn pořizovací cenou. Majetek se začíná odepisovat následující měsíc po zavedení do účetnictví.

Ve veřejných výzkumných institucích se uplatňuje odlišný způsob účtování o odpisech majetku. Pro tento typ odepisování majetku se užívá termín „papírové výnosy“. Samotnou podstatou změny je zvyšování výnosů organizace o částku rovnající se odpisům majetku pořízeného z veřejných prostředků, aniž by se zároveň zvyšovaly příjmy organizace. Papírovými výnosy se rozumí snížení vlastního jmění veřejné výzkumné instituce o hodnotu odpisů majetku pořízeného z rozpočtových prostředků do výnosů.

Obecně lze říci, že veřejná výzkumná instituce odepisuje veškerý nabytý majetek bez tvorby Fondu reprodukce majetku jako výsledkově indiferentní operaci (náklady = výnosy).

Fond reprodukce majetku tvoří ÚEB AV ČR z odpisů majetku pořízeného z vlastních zdrojů a z prodeje majetku.

Skupina	Popis	Doba odepisování	Účetní odpis
1	Budovy	30 let	3,334%
1	Skleníky	10 let	10,000%
2	Stavby	30 let	3,334%
2	Vodovodní přípojky	20 let	5,000%
3	Energetické stroje	10 let	10,000%
3	Fotovoltaiky	20 let	5,000%
4	Stroje a zařízení	10 let	10,000%
5	Přístroje (CPV kód)	10 let	10,000%
5	Přístroje (CPV kód)	5 let	20,000%
5	Přístroje (CPV kód)	3 roky	33,334%
6	Dopravní prostředky	5 let	20,000%
7	Inventář (CPV kód)	10 let	10,000%



7	Inventář (CPV kód)	5 let	20,000%
8	Software	5 let	20,000%
9	Pozemky	neodepisují se	-----
PC	Přístroje (CPV kód)	5 let	20,000%
PC	Přístroje (CPV kód)	3 let	33,334%

Informace k jednotlivým položkám dlouhodobého majetku

Zůstatky dlouhodobého majetku (vč.investic) byly:

- začátku účetního období..... 1,264.929 tis.Kč,
- přírůstky během účetního období.....185.939 tis.Kč,
- úbytek během účetního období.....-119.714 tis.Kč,
- zůstatek na konci období.....1,331.154 tis.Kč.

V roce 2024 ÚEB AV nevytvořilo žádné opravné položky k dlouhodobému majetku.

Oprávkky k dlouhodobému majetku byly:

- začátku účetního období..... -841.110 tis.Kč,
- přírůstky během účetního období.....-39.348 tis.Kč,
- úbytek během účetního období..... 6.010 tis.Kč,
- zůstatek na konci období.....-874.448 tis.Kč.

Placené úroky byly ve výši 0 Kč, nejsou součástí ocenění majetku a nebylo o nich účtováno.

Způsob tvorby a výše opravných položek a rezerv za uzavírané účetní období

V roce 2025 ÚEB AV ČR tvořil opravné položky k pohledávkám ve výši 39.234,00 Kč a rezervní fond byl navýšen o 203.900,00 Kč ze zisku roku 2024.

D. Významné události, které se staly mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky se nestaly žádné významné události.



E. Způsoby oceňování použité pro položky aktiv a závazků

K 31. 12. 2025 byl proveden přepoččet aktiv a závazků v cizí měně v kursu vyhlášeném ČNB k rozvahovému dni.

F. Název jiných účetních jednotek,

v nichž účetní jednotka sama nebo prostřednictvím třetí osoby (jednající jejím jménem a na její účet) drží podíl, tento podíl může být i v podobě držených akcií, s uvedením výše tohoto podílu, u akcií s uvedením počtu, jmenovité hodnoty a druhu těchto akcií, jakož i výše základního kapitálu, vlastního jmění, fondů a zisku nebo ztráty této jiné účetní jednotky za minulé období

ÚEB AV ČR, má vlastnický podíl ve:

- Středočeském centru rostlinných biotechnologií, nám. starosty Pavla 44, 272 01 Kladno, IČ: 75133954;
- Nadačního fondu Jaroslava Tupého, Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, IČ: 07291108.

G. Přehled splatných závazků

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., neeviduje k 31. 12. 2025 žádné splatné závazky ČSSZ na pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, zdravotním pojišťovnám veřejného zdravotního pojištění ani nemá žádné evidované daňové nedoplatky u příslušných finančních orgánů.

H. Celková odměna přijatá auditorem za povinný audit roční účetní závěrky

Celková odměna auditora přijatá auditorem za povinný audit roční účetní závěrky byl ve výši 119.790 Kč.



***I. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů,
nebo nemají-li jmenovitou hodnotu, informace o jejich ocenění***

ÚEB AV ČR, v roce 2017 eviduje podíl v Středočeském centru rostlinných biotechnologií, nám. starosty Pavla 44, 272 01 Kladno, IČ: 75133954 ve výši 10 000 Kč.

ÚEB AV ČR v roce 2018 eviduje majetkový vklad od Nadačního fondu Jaroslava Tupého, Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, IČ: 07291108, ve výši 15 000 Kč.

J. Cenné papíry a dluhopisy

Majetkové cenné papíry

ÚEB AV ČR, v březnu 2023 koupilo za 15.000.000 Kč státní dluhopisy ČR (GOVERNMENT BOND 5 09/30/30)

Vyměnitelné a prioritní dluhopisy

ÚEB AV ČR, nehospodář s žádnými vyměnitelnými a prioritními dluhopisy.

***K. Částky dlužné,
které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k
rozvahovému dni přesahuje 5 let***

ÚEB AV ČR, neeviduje žádné dlužné částky, které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let.

ÚEB AV ČR, eviduje pohledávky po splatnosti déle než 180 dnů ve výši 42.533 Kč. ÚEB AV ČR neeviduje závazky po splatnosti nad 180 dnů.

***L. Celková výše finančních nebo jiných závazků,
které nejsou obsaženy v rozvaze (bilanci)***

ÚEB AV ČR, nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze v roce 2025.

M. Výsledek hospodaření

v členění podle hlavní a hospodářské činnosti a pro účely daně z příjmů

V roce 2025 ÚEB AV ČR, provozoval hlavní činnost, výsledek hospodaření z této činnosti v roce 2025 činí 1.680.518 Kč před zdaněním.

N. Počet pracovníků

Průměrný evidenční přepočtený počet pracovníků v členění podle kategorií

ÚEB AV ČR, v roce 2025 eviduje 241,8 průměrných přepočtených pracovníků.

Rozbor dle kategorií pracovníků:

Kategorie	Vědecký pracovník	Odborný prac. VaV-VŠ	Odborný prac. VŠ	Odborný prac. SŠ	Odborný prac. VaV-SŠ	THP pracovník	Dělnické profese	Provozní pracovník
Prům. přepočtený počet pracovníků	115,89	66,19	5,48	17,46	0	25,43	7,25	4,1

Osobní náklady za účetní období v členění podle Výkazu zisku a ztráty u položek mzdové náklady a ostatní sociální náklady.

Osobní náklady	Částka v Kč
Osobní náklady celkem	221.606.433 Kč
Mzdové náklady	160.846.945 Kč
Zákonné sociální pojištění	53.976.378 Kč
Ostatní sociální náklady	6.210.949 Kč
Náhrada příjmu při nemoci a pracovním úrazu Kč z ř. „Mzdové náklady“	572.161 Kč



Údaje o počtu a postavení zaměstnanců (pokud jsou zároveň členy statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů určených statutem, stanovami nebo zřizovací listinou)

V ÚEB AV ČR, byl v roce 2007 na základě zákona č. 341/2005 Sb., o v. v. i., jmenován statutární zástupce (ředitelka), jmenována Dozorčí rada a zvolena Rada Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. Současný ředitel (ve funkci od června 2022) je vědeckým pracovníkem.

7 interních členů Rady Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. je voleno z řad pracovníků ÚEB + 4 externí členi, též voleni vědeckými pracovníky.

1 interní člen Dozorčí rady byl jmenován zřizovatelem z řad pracovníků ÚEB + 4 externí členi jmenování zřizovatelem.

O. Ohodnocení členů statutárních a kontrolních orgánů

V roce 2025 byly vyplaceny členům dozorčí rady odměny ve výši 248.000 Kč a odměny členům Rady ÚEB AV ČR činily v roce 2025 celkem 63.500 Kč.

P. Účast členů (statutárních kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou)

a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy

Níže jmenovaní externí členové Rady pracoviště jsou zaměstnanci právnických osob, s nimiž ÚEB AV ČR uzavřel dílčí smlouvy nebo dodatky smluv pro rok 2025 týkající se řešení grantových projektů:

Prof. RNDr. Olga Valentová, CSc. - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,

Prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc. – Univerzita Palackého v Olomouci,

Mgr. Jan Lipavský, CSc. – Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.,

Prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc. – Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. a Masarykova univerzita Brno.



***R. Výše záloh a úvěrů, poskytnutých členům orgánů
uvedeným v písmenu n), s uvedením úrokové sazby, hlavních podmínek a
případně proplacených částkách***

ÚEB AV ČR, neeviduje v roce 2025 žádné zálohy a úvěry poskytnuté členům orgánů uvedeným v písmenu n).

***S. Rozsah, ve kterém byl výpočet zisku nebo ztráty ovlivněn způsobem
oceňování finančního majetku
v průběhu účetního období nebo bezprostředně předcházejícího účetního
období (pokud ocenění má vliv na budoucí daňovou povinnost, nutnost uvést o
tom podrobnosti)***

V roce 2025 nebyl hospodářský výsledek ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku.

T. Způsob zajištění základu daně z příjmů

ÚEB AV ČR, dlouhodobě spolupracuje s daňovým poradcem, který zajišťuje zpracování daňového přiznání za rok 2025. Při zjištění daňového základu je postupováno v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., zákon o dani z příjmu v platném znění a dle § 20 tohoto zákona jsou uplatňovány položky snižující základ daně.

***U. Rozdíly mezi daňovou povinností
připadající na běžné nebo minulé účetní období a již zaplacenou daní v těchto
účetních obdobích***

Mezi daňovou povinností připadající na běžné nebo minulé účetní období a již zaplacenou daní v těchto účetních obdobích není v případě ÚEB AV ČR rozdíl.



V. Významné položky z rozvahy (balance) nebo výkazu zisku a ztráty,
*u kterých je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace
a výsledku hospodaření účetní jednotky, pokud tyto informace nevyplývají přímo
ani nepřímo z rozvahy (balance) a výkazu zisku a ztráty*

Rozbor neinvestiční dotace Výkaz zisku a ztrát ř. 041

poskytovatel (zdroj) 2025	dotace v Kč	počet projektů
AV ČR - podpora VO a zajištění činn.	137 609 000,00	5
AV ČR - ostatní projekty	4 966 186,74	11
GA ČR – hlavní řešitel	38 019 667,14	17
GA ČR – spoluřešitel	1 726 772,25	1
GA ČR - postdoktorand	4 207 524,77	1
MŠMT	35 385 821,98	12
TAČR	3 754 243,00	4
Ministerstvo zemědělství	9 955 584,03	7
ERA MSCA	0,00	1
IITA	0,00	1
Pardubický kraj	200 000,00	1
H2020	0,00	1
HORIZON	10 673 204,47	4
MPSV	2 133 315,65	1
MPOB	335 555,20	1
NFJT	100 000,00	2
Celkem	249.067.875,23	66

Rozbor investiční dotace Rozvaha z ř. 085

poskytovatel (zdroj)	dotace v Kč	počet projektů
AV ČR-podpora VO a zajištění činn.	28 732 182,71	9
MŠMT	36 107 670,68	9
Celkem	64.839.853,39	18



W. Přehled o poskytnutých darech a dárcích

V roce 2025 nebyl poskytnut ÚEB AV ČR, žádný peněžní dar.

Y. Přehled informací o veřejných sbírkách

podle zvláštního předpisu (zákon č. 117/2001 Sb. o veřejných sbírkách) - uvedení účelu a výše vybraných částek

V roce 2025 nebyly vybírány žádné veřejné sbírky.

X. Způsob vypořádání výsledku hospodaření

z předcházejících účetních období (rozdělení zisku)

Výsledek hospodaření za rok 2024 ve výši 4.077.984,27 Kč byl v roce 2025 po odsouhlasení Radou ÚEB AV ČR převeden 5% do RF (203.900,00 Kč) a 95% do FRM (3.874.084,27 Kč).

Z. Další údaje

(podle zvláštních právních předpisů a rozhodnutí účetní jednotky), které nejsou v příloze uvedeny, ale mají významnou vypovídající schopnost o ekonomické činnosti účetní jednotky

- A) Od roku 2019 řešíme problém s vyřizováním reklamace prohnutých vazníků na budově B2. Pojišťovna statika se stále snažila pomocí posudků vyvinít. V důsledku neřešitelnosti tohoto problému, byla v roce 2019 podána žaloba na zhotovitele, architekta a stavební dozor. V roce 2020 proběhlo první stání, kde nám soud navrhnul, aby strany učinily pokus o mimosoudní smír. V září 2020 proběhla smírní schůzka bez hmatatelných výsledků. Soud k tomuto případu přistupuje laxně a stále jednání odročuje. U pojišťovny došlo v roce 2021 k výměně všech osob řešící tento problém a začaly všechny úkony od začátku. Pojišťovně se zdálo navrhované řešení opravy z roku 2018 moc drahé (cca 8.000.000 Kč). V roce 2023 došlo k vytvoření nového projektu na podepření budovy ve výši 2.977.791 Kč s DPH. Naše další náklady jsou na posudek znalce 171.396 Kč s DPH, náklady požadované Metrostavem jsou 654.584,09 Kč s DPH. V květnu 2024 bylo vše odesláno pojišťovně a čekáme na vyjádření pojišťovny, zda tyto náklady bude ochotna



uhradit. V říjnu 2024 došlo k mimosoudní dohodě s pojišťovnou a ta nám uhradila 3.194.373 Kč. Práce na opravě jsme zahájili a budou dokončeny v roce 2025. Bohužel v roce 2025 oprava neproběhla, ukázala se chyba projektu, kde není dořešeno, jak velké sloupy s příčným nosníkem, kde je vše svařeno dopravit na stavbu a vložit pod průjezd. V současné době pracujeme na úpravě výrobní dokumentace, abychom mohli poptat dodavatelské společnosti.

- B) Ústav k 2.1.2021 neakceptoval nasazení nového, vysoutěženého EIS do ostrého provozu, pro jeho absolutní nepřipravenost, dodavatel nepřetržitě vady a nedodělky bagatelizoval. Ústav v lednu smlouvu oficiálně vypověděl a požadoval vrácení platby za I a II etapu. Do května probíhala komunikace pomocí dopisů, kde obě strany trvaly na svých požadavcích (UEB ukončení smlouvy, dodavatel – Magion požadoval dokončení zakázky). V květnu poslal dodavatel výpověď (podle názoru právníků nesmyslnou, smluvní vztah skončil v lednu naší výpovědí) s požadavek na doplacení celé zakázky. Od té doby dodavatel přerušil veškerou komunikaci. Soudní znalec vyhotovil posudek na podzim 2022. žaloba k soudu byla podána 30.12.2022. Finanční výdaje na právníky, poradce a znalecký posudek v roce 2022 činili 240.000 Kč. V roce 2023 bylo soudní jednání odročováno z důvodu nemoci a nikam jsme se neposunuli. Vrchní soud v roce 2024 řešil převedení soudního sporu na soud o duševní vlastnictví, což nakonec po naší argumentaci zamítl. Dále Vrchní soud řeší požadavek právních zástupců Magionu na sloučení našeho sporu se sporem sdružení Ústavu plazmatu na Praze 8. Naši právníci argumentují proti sloučení obou soudních sporů, do konce roku 2024 nepadlo rozhodnutí. V roce 2025 dne 20. října soud první instance rozhodl v náš prospěch, Magion musí vrátit zaplacené peníze, uhradit posudek a soudní výlohy. Magion nemá nárok na zaplacení zbylé částky, která nebyla vyfakturována. Magion se odvolal k soudu vyšší instance. Soudní jednání má proběhnout 27.5.2026.
- C) V roce 2022 došlo k válečným událostem na Ukrajině. Přes očekávané dopady na hospodářství České republiky nemají tyto události vliv na hospodaření organizace.

V Praze dne 2.6.2026

RNDr. Jan Martinec, CSc.

ředitel Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.