

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU DOTAČNÍHO TITULU 3.d. za dobu řešení
2008 -2013

1. TITULNÍ LIST

Podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin“ podle „Zásad, kterými se stanovovaly podmínky pro poskytování dotací pro roky 2008 - 2013 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

1.1

aplikovaný výzkum

experimentální vývoj

1.2. Podprogram

Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin

1.3. Název projektu

Tvorba genotypů lupiny bílé (*Lupinus albus* L.) se zvýšenou tolerancí k biotickému stresu, především mykózám.

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

Cílem projektu je vytvořit genotypy Vytvořit několik fenotypově odlišných populací lupiny bílé se zvýšenou tolerancí biotickému stresu, zejména k antraknóze (*Colletotrichum lupini*) a komplexu kořenových chorob (*Rhizoctonia solani*, *Fusarium* ssp., *Thielaviopsis basicola*) a vyšší výnosovou stabilitou.. Cílem zůstává i zachování dostatečně nízké úrovně chinolizidinových alkaloidů v semeni.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

OSEVA PRO s.r.o., o. z. Výzkumná stanice travinářská Rožnov-Zubří

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc. (do roku 2012)

Ing. Zdeněk Both, Ph.D. (od roku 2011)

Anežka Klimešová

Marie Holišová (do roku 2013)

Milena Pikulová (do roku 2013)

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Uskutečněné aktivity v době řešení projektu (2008-2013) směřovaly k průběžnému získávání nových genotypů lupiny bílé s vyšší tolerancí vůči nejdůležitějším mykózám, především antraknóze a kořenové spále.

Nové genotypy byly získány křížením vybraných rodičovských komponent na základě stanovených cílů šlechtění. Získaní kříženci byli následně homogenizováni a opakovaně testováni v polních podmínkách na infekčním poli na stupeň odolnosti vůči vybraným chorobám. V průběhu vegetace bylo také prováděno hodnocení agrobiologických vlastností (začátek, konec kvetení, výška rostlin, datum plné zralosti). Nadějně genotypy byly sklizeny a nevhodné byly z dalšího šlechtění vyřazeny. Po sklizni a úpravě osiva byly provedeny mikroskopické zkoušky na přítomnost mikroskopických hub a u finálních genotypů byl proveden rozbor na celkový obsah chinolizidinových alkaloidů v semeni. Rovněž byly sledovány výnosové parametry – (počet lusků na rostlinu, počet semen v lusku, HTS).

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Během období řešení projektu došlo k několika změnám v řešitelském týmu. V roce 2011 přibyl do týmu Ing. Zdeněk Both, Ph.D., zároveň jej opustili v roce 2012 doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc., a Marie Holišová a Milena Pikulová (v roce 2013).

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ

Výsledkem je soubor genotypů lupiny bílé, kdy osivo bylo zpřístupněno předáním do genové banky, či je volně k dispozici u šlechtitele.

LAL 1 = genotyp lupiny bílé středně vysokého vzrůstu, barva květu modrobílá. Barva semene bílá, semena s velmi nízkým obsahem alkaloidů, hmotnost tisíce semen středně vysoká. Méně odolná až náchylná k napadení komplexem antraknóz.

ZuDI 13 = kříženec rodičovských komponent lupiny bílé, rannějšího typu, barva semene bílá, barva květu modrobílá. Odolnost vůči napadení komplexem antraknóz – zatím nelze stanovit, infekce se nevyskytla.

3.2. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU – **Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.** (bude uveřejněna na webu Mze)

4. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ 2008-2013 LUPINA

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Celkem
Materiálové náklady:	4 618,05	13 900,92	9 751,34	9 000,68	19 074,61	20 616,63	76 962,23 Kč
Osobní náklady:	92 002,00	160 067,00	105 324,00	213 062,00	178 891,00	140 702,00	890 048,00 Kč
Ostatní náklady:	63 500,33	27 805,11	52 700,00	113 500,00	88 673,60	125 942,34	472 121,38 Kč
Celkem:	160 120,38	201 773,03	167 775,34	335 562,68	286 639,21	287 260,97	1 439 131,61 Kč

Náklady byly vynaloženy v souvislosti s uvedenými aktivitami. Tvořily je osobní náklady na mzdy a odvody z mezd výzkumných, technických a laboratorních pracovníků, příprava pozemků, spotřeba pesticidů, hnojiv, spotřeba PHM, údržba a opravy polní mechanizace, náhradní součástky a díly, cestovné (semináře, polní dny, převoz rostlinného materiálu), pomocný materiál a drobný hmotný majetek (návěsky, pytlíky, kancelářské potřeby, nástroje pro pěstební činnost, izolátory proti cizosprašení, software)

Materiálové náklady:

- Rostlinný materiál vstupující do šlechtění (osivo, sadba, podnože, rouby, řízky, očka)
- Hnojiva anorganická (průmyslová), organická (komposty, chlévská mrva)
- Ochranné prostředky (insekticidy, fungicidy, pesticidy)
- PHM , maziva, náhradní součástky a díly
- Pomocný materiál (obaly, návěsky, motouzy, testovací látky, chemikálie, ochranné pomůcky a nástroje pro laboratorní a pěstební činnost, kancelářské potřeby, potřeby pro označování návěsek a obalů, software)
- Drobný hmotný majetek

Osobní náklady :

- Mzdové náklady pracovníků
- Sociální a zdravotní pojištění
- Sociální náklady vynaložené v souladu s platnými předpisy
- Cestovné
- Ostatní osobní náklady

Ostatní náklady:

- Náklady na pronájem budov, zařízení a pronájem přístrojového_vybavení
- Energie (plyn, elektrická energie)
- Náklady na vodu a stočné
- Náklady na palivo(uhlí , dřevo)
- Náklady na telekomunikační služby a spoje
- Náklady na daně a pojištění (budov, dopravních prostředků, šlechtitelských porostů)
- Náklady na služby spojené s opravami a údržbou, strojů, budov a zařízení pro šlechtění
- Náklady na služby spojené s technologií šlechtění
- Náklady na úřední zkoušení odrůd a registraci
- Odpisy HIM, NHIM, DHIM, DNHIM

Všechny uvedené náklady se musí vztahovat k řešení projektu na něž je žádána podpora. Pokud nejsou přístroje a vybavení využívány pro projekt po celou dobu jejich životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze náklady na odpisy, odpovídající délce trvání projektu. U budov jsou za způsobilé náklady považovány náklady na odpisy odpovídající délce trvání projektu.