

# Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

## ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d . ZA ROK 2025

### 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, pícnin, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin“ podle „Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2025 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

1.1

aplikovaný výzkum

### 1.2. Podprogram

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

### 1.3. Název projektu: Tvorba genotypů pícnin s vyšší rezistencí vůči vybraným biotickým a abiotickým faktorům s ohledem na globální změny

### 1.4. Anotace řešení projektu:

Byly řešeny otázky spojené s hodnocením vlastností slézu, jetele inkarnátu, jetele ladního a světlice barvířské. V současné době jsou materiály/genotypy k dispozici ve VÚP Troubsko - (Sléz, úročník, jetel ladní, inkarnát). Probíhaly šlechtitelské práce s *Trifolium* spp., *Medicago* spp., *Trigonella* spp., *Lotus* spp., *Malva* spp., *Secale*, *Cicer*.

- Výběr genotypů uvedených druhů, které mohou být využity jako rodičovské komponenty.
- Negativní výběry a množení materiálů
- selekce, křížení a výběr
- výběry a hodnocení nových genotypů

## 2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2025)

### 2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCI SE PROJEKTU

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

### 2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

- Ing. Karel Vejražka, Ph.D.
- Bc. Eliška Staňková – šlechtitel junior
- technický pracovník
- podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

## 2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

I.-XII 2025

- kolekce výchozích materiálů, jejich charakteristika a negativní výběry u cizrny, inkarnátu
- získání genotypů pro výchozí šlechtění u jetelů, vojtěšek a žita
- hodnocení genotypů u jetelů a jejich křížení
- materiály z křížení cizrny přemnožené v Chile byly hodnoceny v další generaci
- hodnocení genotypů lesknice a žita
- množení materiálů žita, lesknice, inkarnátu
- negativní výběr u žita, úročníku a lesknice

### 2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

V roce 2025 pokračovaly šlechtitelské práce s druhy či rody *Trifolium* spp., *Medicago* spp., *Trigonella* spp., *Lotus* spp., *Malva* spp., *Secale*, *Cicer*. Prováděl se výběr genotypů uvedených druhů. V rámci aktivit byla vytvořena kolekce výchozích materiálů rodu *Lotus*. Pokračoval výběr ve šlechtitelských materiálech rodu cizrna a žito. Proběhla selekce v materiálech *Trigonella caerulea*. V roce 2025 začaly práce s rodičovskými materiály světlice barvířské s redukováním o semením (strip type).

Byly hodnoceny reakce rodičovských materiálů zájmových rodů na odolnost k suchu.

U *T. pratense* a *M. sativa* byly udržovány školky kmenů dle skupin potenciálních vlastností (obsah fytoestrogenů, míra odolnosti vůči biotickým stresům) pro hodnocení v dalších užitkových letech. Bylo zahájeno křížení rodičovských párů dle vytvořených skupin cílových vlastností.

Byly zjišťovány výnosové a agronomické charakteristiky.

V roce 2025 byly získány genotypy jetelovin a jsou k dispozici pro další šlechtitelskou práci ve Výzkumném ústavu pícninářském v Troubsku. Jedná se o genotypy jetele lučního (*T. pratense*) a vojtěšky seté (*M. sativa*).

## 2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ: nebyly

## 2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

## 2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ:

## 3. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2025

Nákladová tabulka projektu

Rozpis uznatelných nákladů	Náklady v žádosti 2025 v tis. Kč	Náklady 2025 skutečné v tis. Kč.
Materiálové	45	46,42742
Osobní	821,746	1081,38118
Ostatní přímé náklady	244,059	18,39924
<b>Celkem uznatelné náklady za projekt</b>	<b>1110,805</b>	<b>1146,20784</b>

### Komentář k vynaloženým nákladům:

Většina nákladů jsou osobní náklady. V materiálových nákladech jsou síta na třídění vzorků, provzdušňovací jehla na dosoušení vzorků, náhradní díly na stroje, drobnosti potřebné pro provoz, pěstební substrát, provozní plyny pro laboratorní rozborů a nájemné za s tím související tlakové lahve. Náklady na přemnožení osiva v Chile v sezóně 2024/2025.