

**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

xx experimentální vývoj

1.2. Podprogram

*Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou ovocných dřevin*

1.3. Název projektu

**Tvorba nových odrůd jádrovin a peckovin s vysokou rezistencí proti hospodářsky významným negativním výnosovým faktorům s přihlédnutím na požadavky trhu.**

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

*Posláním a cílem projektu bylo vyšlechtění nových genotypů a odrůd jádrovin a peckovin, které by splňovaly náročná kritéria zdravotního stavu (tolerance, rezistence)  
- dále, aby splňovaly požadavky pěstitelské praxe na vysoký výnos a jeho stabilitu, mrazuodolnost a nenamrzání, nevyholování větví, dobré obrůstání a tvorbu předčasného obrostu, nepodrůstání  
- dalším cílem bylo vyšlechtění plodů s pevnou slupkou schopných manipulace a skladování  
- vyšlechtění odrůd barevně i chuťově přijatelných pro trh a konečného zákazníka*

*Již od roku 2009 bylo započato s testováním vybraných hybridů, ty byly celkově hodnoceny, negativní vyloučeny, zdraví a nadějní jedinci (klony) vybírány pro registraci odrůd.*

*Z našich zkoušek byly vybrány 3 nové genotypy jabloní s pracovními názvy J – Sal - 2, J – Sal - 4 a J - Sal - 8/25 rozšiřující stávající sortiment genotypů jabloní, přičemž hybrid J – Sal – 8/25 (raný Golden) se nejvíce blíží vytčenému cíli.*

*Negativním výběrem byl získán 1 genotyp hrušně H – Sa- 1, rozšiřující sortiment ranějších genotypů červených hrušek.*

*K žádosti o registraci byla též dána 1 švestka Viola, typ švestky domácí.*

*Z broskvoní byly vyselektovány 4 genotypy broskvoní rozšiřující sortiment ranných, pozdnějších i bělomasých genotypů broskvoní. Jsou to zatím předběžné názvy broskvoní B – Sal – 1M, B – Sal – 24M, B – Sal – 33Z a bělomasý genotyp B – Sal – 810Z.. Zde bylo využito embryokultur odolných hybridů z USA, což umožnilo vyselektovat odolnější genotypy broskvoní vhodných i pro okrajové oblasti Moravy, snad i Čech. Tyto genotypy nejsou rezistentní vůči kadeřavosti listů broskvoní, ale jsou tolerantnější, vykazují menší citlivost proti této chorobě.*

*Z 1. generace těchto hybridů byl vyselektován genotyp broskvoně, který se jeví jako velmi atraktivní genotyp díky své plodnosti, odolnosti chorobám a zejména ranosti. Je to vhodný genotyp pro selekci velmi raných hybridů.*

*Díky rozpracovanému materiálu by bylo vhodné v další šlechtitelské činnosti pokračovat, což by vyžadovalo každoroční náklad cca 230.000 Kč.*

## **2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013**

### **2.1. PROJEKTOVÝ TÝM**

Ing. Antonín Dvořák, Miloslava Dvořáková, Ing. Petr Hajduček

#### **2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU**

Veškeré šlechtitelské a testovací práce proběhly na pozemcích fy UNIPLANT, dobrá spolupráce probíhala s ÚKZÚZ Brno. Jejich stanice (Lysice, Želešice) hospodaří v rozdílných klimatických podmínkách, tudíž pro šlechtitele je velkým přínosem poznat, jak se odrůda v daných podmínkách chová,

#### **2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM**

*Hlavní řešitel – Ing. Petr Hajduček.*

*Firma dále využívala 2 pracovníky, kteří mají své IČO, jsou ze zemědělského oboru a zabývají se školkařskou činností. Dále byli využíváni podle potřeby pracovníci na dohodu o provedení práce, pokud to bylo nutné. Jsou to vesměs lidé dříve pracující v Sempře Olomouc, nebo přímo na středisku šlechtění ovocných dřevin.*

## 2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

### **Rok 2009 – 2013**

- testování vybraných hybridů
- celkové hodnocení otestovaných nadějných jedinců (genotypů, klonů)
- výběr nejlepších jedinců (genotypů, klonů) pro registraci odrůd

### **Rok 2011 – 2013**

- výběr rozpěstovaných hybridů, genotypů
- založení nových hybridních pokusů
- negativní výběry ve výběrových výsadbách
- pozitivní výběry ve výběrových výsadbách
- předtestovací výběry vhodných kandidátů

### 2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Všechny naplánované aktivity se podařilo splnit, v plánu bylo vyšlechtit genotypy pro 2 nové odrůdy jaderovin a 2 peckovin. Byly získány 3 nové genotypy jabloní, 1 hrušení a 4 broskvoní.

### 2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Z rozpracovaného materiálu je k dispozici ještě větší množství genotypů a hybridů, je třeba je roztrždit, otestovat a vyhodnotit. Bylo by vhodné v dalších letech v této práci pokračovat.

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

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

V průběhu řešení nenastaly významné změny ovlivňující cíl projektu, pouze provozní změny, které byly průběžně operativně řešeny.

### 3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

#### 3.1. KOMENTÁŘ –

Byly vyselektovány **3 nové genotypy jabloní: J – Sal - 2, J – Sal - 4 a J - Sal - 8/25.** Tyto genotypy jsou méně citlivé na strupovitost, vynikají vysokým výnosem a odolností. Dále byl vyselektován **1 genotyp hrušně** atraktivního červeného zbarvení, ranějšího typu, velmi úrodný, odolný k chorobám. **Z broskvoní** byly vyselektovány genotypy *B – Sal – 1M, B – Sal – 24M, B – Sal – 33Z a bělomasý genotyp B – Sal – 810Z.* Tyto genotypy mohou rozhodně rozšířit sortiment o nové odrůdy broskvoní a nektarinek hodících se i do okrajových oblastí pěstování a stávající sortiment obohatit o odolné odrůdy co se týče zdravotního stavu.

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

Tabulka členění nákladů v tis. Kč za období 2008 - 2013

Rok	Materiálové náklady	Osobní náklady	Ostatní náklady	CELKEM
2008	46	22	325	393
2009	85	30	645	760
2010	55	0	572	627
2011	117	15	450	582
2012	73	25	397	495
2013	111	0	391	502

Pozn.: ostatní náklady byly oproti plánu překročeny zejména položkou odpisů, která slouží k přeplnění vykázaných nákladů a tudíž jako rezerva při případných pozdějších kontrolách správních orgánů.

**Celkově byly náklady každoročně dodrženy a dotace vyčerpána.**

Žadatel o podporu z dotačního titulu 3.d. Podpora tvorby rostlinných genotypů	Řešený výzkumný program v rámci dotačního titulu 3.d. podle části D. Zásad	Výsledek řešení výzkumného programu	Zpřístupněný výsledek řešení výzkumného programu
UNIPLANT - Ing. Petr Hajduček	<p>Podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferenciovanou kvalitou ovocných dřevin</p>	<p>Byly vyselektovány 3 nové genotypy jabloní: J – Sal - 2, J – Sal - 4 a J - Sal - 8/25. Tyto genotypy jsou méně citlivé na strupovitost, vynikají vysokým výnosem a odolností. Dále byl vyselektován 1 genotyp hrůšně atraktivního červeného zbarvení, ranějšího typu, velmi úrodný, odolný k chorobám. Z broskvoní byly vyselektovány genotypy B – Sal – 1M, B – Sal – 24M, B – Sal – 33Z a bělomasý genotyp B – Sal – 810Z.. Tyto genotypy mohou rozhodně rozšířit sortiment o nové odrůdy broskvoní a nektarinek hodících se i do okrajových oblastí pěstování a stávající sortiment obohatit o odolné odrůdy co se týče zdravotního stavu.</p>	<p>Popisy, hodnocení nových genotypů a jejich vlastností možno získat u šlechtitele, případně po konzultaci s ním je možné některé informace získat na ÚKZÚZ, odbor trvalých kultur.</p>
UNIPLANT - Ing. Petr Hajduček	Projekt jabloně	Jabloně J – Sal - 2	charakterizace genotypu a matečný strom - matečnice Uniplant
		Jabloně J – Sal - 4	charakterizace genotypu a matečný strom - matečnice Uniplant
		Jabloně J – Sal - 8/25	charakterizace genotypu a matečný strom - matečnice Uniplant



