

**Monitoring starých a krajových odrôd z rastlín na Slovensku****Monitoring of old cultivars and land races in Slovakia****Ing. Hajdu Štefan****Katedra genetiky a šľachtenia rastlín, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre**

**Abstract:** Results of our research work in the frame of 13 inland and 2 foreign collecting expeditions were 173 perspective samples collected for introduction into collections of long-term conservation. Complex of image and passport information is useful output of our research.

**Key words:** genetic resource (GR), collection, collecting expeditions of GR,

**3. Riešiteľský kolektív**

Ing. Miko Marián, CSc. - KGŠR, FAPZ, Ing. Gažo Ján PhD., Doc. RNDr. Baranec Tibor, CSc. - KBR, FAPZ, Alexej Oravec, - KGŠR FAPZ, Ing. Brezinová Beáta - KGŠR FAPZ, Eva Chovancová, KGŠR FAPZ.

**4. Ciele vecnej etapy**

4.1 terénny prieskum ohrozeného genofondu úžitkových rastlinných druhov

4.2 zber a hodnotenie vzoriek

4.3 spracovanie a archivácia videozáznamov vyselektovaných GZ

4.4 sústredenie kolekcie (prírastky) GZ úžitkových druhov rastlín

4.5 prvotné záznamy a videodokumentácia vyselektovaných vzoriek GZ

**5. Dosiahnuté výsledky**

V roku 2002 bolo v rámci programu realizovaných 13 domácich a 2 zahraničné zberové expedície a sústreďovanie GZ ovocných druhov v spolupráci s CHKO „Poľana“ vo Zvolene a zo Školského majetku v Sabinove pod vedením Ing. Gargalíka, riaditeľa podniku. V rámci týchto zberov bolo sústredených 344 vzoriek v štruktúre, ktorá je uvedená v nasledovnej tabuľke. V tabuľke 1 sú uvedené prehľady sústredených rodov resp. druhov a ich počty.

**Tabuľka 1: Prehľad o sústredených genetických zdrojoch vybraných rodov v roku 2002**

<b>Rod</b>	<b>Počet</b>	<b>Rod</b>	<b>Počet</b>
<i>Malus</i> ssp.	94	<i>Papaver</i> ssp.	2
<i>Pyrus</i> ssp.	15	<i>Vitis</i> ssp.	2
<i>Armeniaca</i> ssp.	19	<i>Prunus</i> ssp.	1
<i>Phaseolus</i> ssp.	19	<i>Cornus mas</i> (L.)	1
<i>Juglans regia</i> (L.)	8	<i>Beta vulgaris</i> (L.)	2
<i>Sorbus domestica</i> (L.)	7	<i>Daucus carota</i> (L.)	1
<i>Persica</i> ssp.	2		

Terénny prieskum a sústreďovanie GZ bolo v uplynulom roku zamerané na druhové požiadavky sústreďovania GZ v jednotlivých budovaných repozitóriách. Podľa prehľadu sústredených GZ je potrebné sa v budúcnosti viacej orientovať na druhy ako sú hruška, broskyňa a okrajové druhy. Je

nevyhnutné venovať vyššiu pozornosť pri sústreďovaní vzoriek na požiadavky minimálnych počtov pri zakladaní výsadiieb špecializovaných sadov.

## **6. Realizačné výstupy**

6.1 Sústredené vzorky biologického materiálu pre ďalšie hodnotenie

6.2 Obrazová dokumentácia pre predbežné hodnotenie

6.3 Spracované evidenčné karty genetických zdrojov

## **7. Prezentácia výsledkov na vedeckých podujatiach, vo vedeckej a odbornej tlači**

BEE

7.1 Gažo, J. – Miko, M. – Hajdu, Š.: Description of the past and current situation of Land Races and obsolete Fruit Species in the Carpathian mountains of Slovakia. In: Rare breeds and Plant varieties in the Carpathian Mountains - Monitoring and conservation strategies, Suceava, Romania, May 26 - 28, 1999. SAVE / Monitoring institut, CH - St. Gallen, 2002, s. 98 - 100.

**8. Zapojenie doktorandov na riešení problematiky: nie je**

**9. Zapojenie študentov na riešenie problematiky formou diplomových prác: nie je**

## **10. Zahraničná a domáca spolupráca:**

10.1 Spolupracujúce inštitúcie:

10.1.1 Inštitút sadovníctva Skierniewice (ISK) - Poľsko (výmena biologického materiálu)

10.1.2 Sadowniczy zakład doświadczalny instytutu sadownictwa i kwaciarsstwa Brzezna Sp. Z o.o. (výmena biologického materiálu - drobné ovocie, príprava spoločných projektov)

10.1.3 Gyümölcs és Dísznövénykutató Intézet Érd - Maďarsko (výmena biologického materiálu menej známych ovocných druhov, príprava spoločných projektov)

10.1.4 Botanikai és ökológiai kutató intézet MTA Vácrátót – Maďarsko (výmena biologického materiálu menej známych ovocných druhov, príprava spoločných projektov)

10.1.5 Arborétum Tiszkürt – Maďarsko (výmena biologického materiálu menej známych ovocných druhov, príprava spoločných projektov)

10.1.6 Alsótekeresi faiskola Kft. Balatonvilágos (riešenie otázok vegetatívneho množenia oskoruše)

10.2 Absolvované zahraničné pobyty:

10.2.1 Maďarsko, 23. – 25. 10. 2002 (3 dni), Prijímajúce pracoviská: Alsótekeresi faiskola Kft. Balatonvilágos, Arborétum Tiszkürt, Gyümölcs és Dísznövénykutató Intézet Érd,

Účel cesty:

1. Okrasné škôlky v Balatonvilágos. Stretnutie s Dr. Elemérom Barabits, špecialistom pre rod *Sorbus* (konzultácie o spôsobe množenia menej známych druhov *Sorbus domestica*, *Mespillus germanica* a *Cydonia oblonga* vo fóliových rukávoch).

2. Oboznámiť sa so systémom využívania (pestovania a spracovania úrody) starých a krajových odrôd vrátane menej známych druhov.

3. Navštíviť šľachtiteľské pracovisko uchovávajúce genofond mišpule a dúl. Oboznámiť sa s činnosťou a technickým vybavením navštíveného pracoviska (týkajúcich sa problematiky uchovávania GZ a dohodnúť možnosti ďalšej spolupráce pri výmene a sústreďovaní GZ menej známych ovocných a úžitkových druhov).

10.2.2 Poľsko, 9. - 11. 9. 2002 (3 dni), Prijímajúce pracoviská: Sadowniczy zaklad doswiadczalny institutu sadownictwa i kwiaciarstwa Brzezna Sp. Z o.o., Skolka krzewów ozdobnych Piszczowice, Fy Tadeusz Kusibab Gospodarstwo ogrodnicze Krakow.

Účel cesty:

1. Dohodnúť možnosti poskytnutia biologického materiálu drobnoplodého a menej známeho ovocia z pracoviska Sadowniczy zaklad doswiadczalny institutu sadownictwa i kwiaciarstwa Brzezna Sp. Z o.o. v skupine druhov drobného ovocia a na pracovisku Gospodarstwo ogrodnicze Krakow In vitro množené výpestky rastlín z čeľade *Vacciniaceae*.

2. Konzultácia s Dr. Danekom riaditeľom SZD ISK v Brzeznej k metodickým postupom udržiavania genetických zdrojov.

3. Oboznámiť sa s činnosťou a technickým vybavením navštívených pracovísk (týkajúcich sa problematiky uchovávania GZ a dohodnúť možnosti ďalšej spolupráce pri výmene a sústreďovaní GZ ovocných a úžitkových druhov).

## **11. Návrh na využitie dosiahnutých výsledkov a realizačné výstupy z riešenia problematiky**

11.1 Materiál pre ďalšie štúdium variability znakov a vlastností genetických zdrojov rastlín v riešení ďalších vecných etáp projektu

## **12. Súhrn**

Výsledkom riešenia vecnej etapy bolo v rámci 13 domácich a 2 zahraničných zberových expedícií sústredených 173 perspektívnych vzoriek pre zaradenie do kolekcí pre dlhodobé uchovávanie. Prínosom riešenia tejto etapy je komplex informácií obrazového a pasportného charakteru.

**13. Kľúčové slová:** genetický zdroj (GZ), kolekcia, zberové expedície GZ