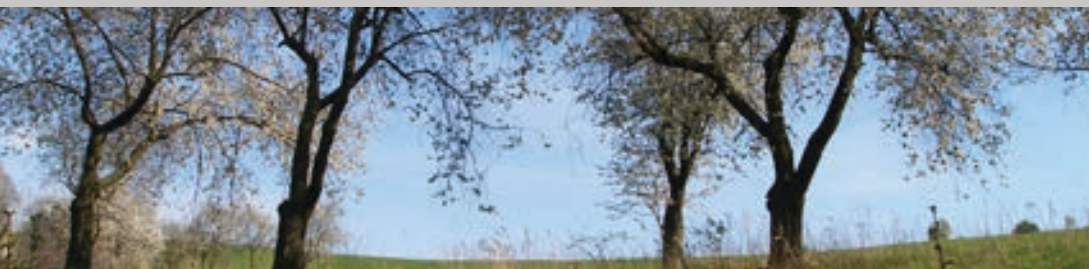


Genofond a sortimenty ovocných druhů /

Na pozemcích Zahradnické fakulty MENDELU a Školního zemědělského podniku je možné pro studijní a výzkumné účely využívat rozsáhlý **genofond meruněk a broskvoní**, stejně jako sad se sortimentem jablek, hrušní, švestek, třešní, drobného ovoce či méně známých a exotických ovocných druhů.

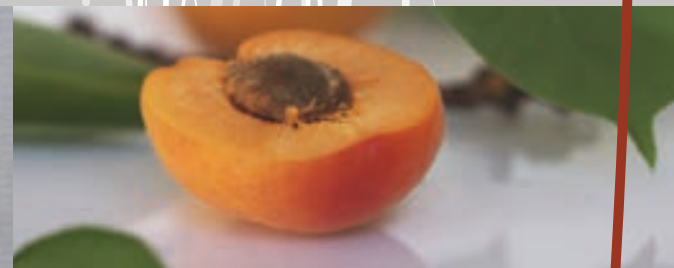
Celková výměra výsadeb postupně narůstala až do současné rozlohy **30 ha**. Díky výzkumnému zaměření ústavu je větší část pozemku věnována šlechtitelskému programu meruněk a broskvoní.

Nachází se zde **unikátní kolekce genových zdrojů** těchto kultur (přes 300 položek meruněk a cca 200 položek broskvoní), široká základna hybridů a perspektivních elit či kultivary v tzv. poloprovozních výsadbách.



Laboratorní zázemí /

Ústav provozuje **laboratoř diagnostiky patogenů** a **pomologickou laboratoř**. Hlavním výzkumným tématem je rezistence peckovin k virové šarce švestek (PPV) a studium vlivů fytoplazmy ESFY na teplomilné peckoviny. K používaným metodám patří metoda PCR, qPCR a sérologická metoda DAS ELISA. V pomologické laboratoři se provádí měření kvantitativních znaků plodů, refraktometrické měření hodnot rozpustné sušiny v ovoci, stanovování obsahu veškerých kyselin a penetrometrické pevnosti slupky či dužniny. Pracoviště má certifikaci pro práci GMO u peckového ovoce.



Zahradnická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Ústav ovocnictví

Valtická 337, 69144 Lednice
Telefon: +420 519 367 240 / Fax: +420 519 367 222 / e-mail: uov@zf.mendelu.cz
www.zf.mendelu.cz

Mendelova
univerzita
v Brně



Zahradnická
fakulta

Vzdělávací činnost /

Ústav ovocnictví garantuje předměty se zaměřením na pěstování a využití ovocných dřevin.

Stěžejním je předmět **Ovocnictví**, ve kterém se studenti bakalářských oborů zaměří jak na teoretické (popis a třídění ovocných druhů, morfologie, fyziologie, atd.), tak na praktické aspekty ovocnictví (poznávání typických znaků ovocných druhů, provádění různých typů řezů, atd.).

V navazujícím magisterském studiu jsou seznamováni s pěstitelskými technologiemi velkého ovoce, se zakládáním a pěstováním sadů či principy

řezu základních pěstitelských tvarů. Volitelné předměty rozšiřují nabídku studia ovocnictví – **Speciální ovocnictví** je zaměřeno na pěstitelské technologie drobného ovoce, **Ovocnické školkařství** se zabývá aspekty rozmnožování ovocných dřevin. **Diagnostika chorob a ochrana zahradnických rostlin I.** je zaměřena na diagnostiku a ochranu celého spektra zahradnických rostlin – od ovocných druhů přes révu až po zeleninu a květiny.

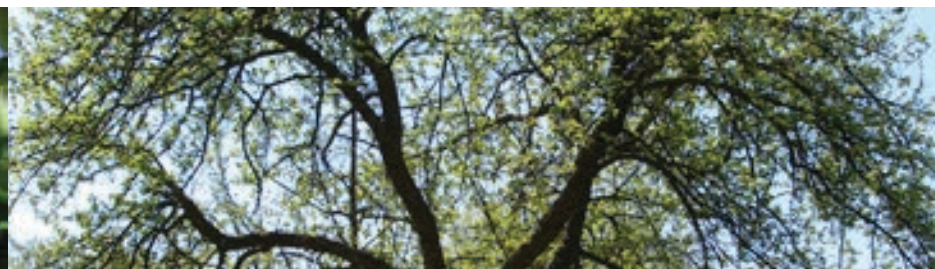
Ovocnictví tropů a subtropů se zabývá exotickými druhy ovoce, jejich pěstitelskými technologiemi, množením či využitím a skladováním jejich plodů.

O ústavu /

Odborné zaměření ústavu vzniklo zásluhou a houževnatou prací především prof. Vachůna a prof. Vávry již v šedesátých letech minulého století. Ústav se postupně stal samostatným pracovištěm zaměřeným na výzkum i výuku ovocnictví, ovocného školkařství či ovocnictví tropů a subtropů.

Zdejší pracoviště jako jediné v republice využívá výjimečných vlastností velmi teplé klimatické oblasti, která poskytuje ideální podmínky pro pěstování teplomilných druhů ovoce.

Studenti mají možnost pochopit, vidět a prakticky zasahovat do dlouholetého šlechtitelského programu dvou generací šlechtitelů. Pokračování a zvelebování jejich odkazu se i dnes věnuje další generace odborníků.



Publikace a významné výsledky /

ONDRÁŠEK, I. - DOKOUPIL, L. - KRŠKA, B., 2013: Evaluation of time demands of pruning selected apricot varieties and rootstocks. Horticultural Science. sv. 40, č. 4, s. 145-148.

NEČAS, T. - LÉBL, K., 2012: Evaluation of selected nursery traits in combination rootstocks and variety in asian pear trees. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. sv. 60, č. 8, s. 171-180.

PILAŘOVÁ, P. - MARANDEL, G. - DECROOQ, V. - SALAVA, J. - KRŠKA, B. - ABBOTT, A. G., 2010: Quantitative trait analysis of resistance to plum pox virus in the apricot F1 progeny „Harlayné“ × „Vestar“. Tree Genetics and Genomes. 2010. sv. 6, č. 3, s. 467-475.

Vědecko-výzkumná činnost /

Dlouhodobě se zabývá studiem ovocných druhů, jejich odrůd, diagnostikou chorob a škůdců. Výzkumná činnost je zaměřována především na rezistenci rodu *Prunus* k virové šarce švestky a na problematiku fytoplazmy ESFY. Nepřehlédnutelné jsou také úspěchy v oblasti šlechtění ovocných druhů, zejména merunek a broskvoní. K zajímavým tématům patří též introdukce subtropických druhů ovoce (např. rody *Diospyros* a *Ziziphus*).



Václav Kubín:

Ovoce má královské manýry,
nikdy se samo nečeše

“

”

