

## „J. G. MENDEL“

Narodil se 20. července  v rodině sedláka v obci Hynčice, nyní součástí obce Vražné (okres Nový Jičín) na Moravě. Mateřským jazykem Mendela byla němčina.

Po absolvování základní školy v Hynčicích a gymnázia v Opavě se v roce 1840 zapsal na Filozofický ústav Univerzity v Olomouci. V roce 1843 byl přijat jako novic do augustiniánského kláštera sv.  na Starém Brně. Tehdy obdržel řádové jméno Gregor. Brněnští augustiniáni byli vzdělanci, kteří se tehdy podíleli na univerzitní a gymnaziální výuce na území monarchie. V té době zaujímal významné postavení ve vědeckém a kulturním  životě  na  Moravě.

Po dokončení teologických studií v roce 1848 začal navštěvovat přednášky prof. F. Diebla z oboru zemědělských věd na brněnském filozofickém ústavu. V roce 1853 ukončil dvouleté studium na Univerzitě ve Vídni.

V roce 1856 Mendel zahájil své experimenty s  (s hrachem) a roku 1862 zahájil meteorologická pozorování pro Meteorologický ústav ve Vídni. Meteorologická pozorování prováděl s velikou přesností až téměř do konce  svého  života.

V roce 1863 ukončil pokusy s hrachem (Pisum) a dne 8. února 1865 přednesl na zasedání Přírodovědného spolku v Brně, devět let po Darwinově knize "", první část své teorie přenosu dědičných jednotek a 8. března druhou část o své klasické práci. V roce 1866 vyšla jeho práce  Versuche über  Pflanzen-Hybriden. Roku 1868 byl zvolen za  a preláta augustiniánského kláštera v Brně.

O rok později se mu dostalo jediné pocty za svého života v odborných přírodovědných kruzích: byl zvolen vicepresidentem Přírodovědného spolku v Brně. 9. června 1869 vyložil na půdě tohoto spolku výsledky své druhé práce v oboru křížení rostlin o jestřábnících (Hieracium-Bastarde), téhož roku se stal členem brněnského včelařského spolku.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## „J. G. MENDEL“

V roce 1883 Mendel vážně onemocněl a dne 9. ledna 1884 zemřel v klášteře a byl pochován  hřbitově do hrobky augustiniánů. Rekviem v kostele dirigoval později světoznámý skladatel .

### Mendelova výzkumná činnost

Mendel považoval proměnlivost rostlin za doloženou skutečnost. Byl první, kdo udělal významný diagnostický převrat, když jako první nehodnotil organismus jako celek, ale rozložil ho na jednotlivé znaky. Jednotlivé znaky (např. tvar zralého semene), chápal protikladně, např. na jedné straně kulaté, na druhé hranaté, jako dvě strany jedné mince. Hodnotil přenos jejich vloh. V jeho pojetí se u potomka neslévaly výchozí mateřská a otcovská buňka, ale sjednotily se vlohy pro jednotlivé znaky mateřské a otcovské rostliny. Novátorská diagnostická metoda umožnila Mendlovi vyhodnocení výsledků z křížení sedmi párů znaků u hrachu, z nichž všechna probíhala na principu dominance a recesivity protikladných znaků.

Své poznatky publikoval roku 1866 v práci Versuche über Pflanzen-Hybriden (Pokusy s rostlinnými hybridy). Ve své době však neměla žádný ohlas a byla dokonce zapomenuta. Pokusy s hrachem mu vynesly titul "", ale bohužel až po jeho smrti.

Mendel se věnoval širokému spektru přírodních věd - od šlechtění, sadařství a ovocnářství až po astronomii nebo včelařství. Od roku 1862 až do své nemoci prováděl každodenní meteorologická pozorování pro Meteorologický ústav ve Vídni. V seznamu třinácti Mendelových publikací se devět z nich týká meteorologie.

Mendelův přínos pro biologii byl oceněn až po jeho smrti. Nešlo jen o to, že položil základy genetiky a definoval principy nyní známé jako Mendelovy zákony dědičnosti, ale jako jeden z prvních také použil ve své práci biostatistické metody. Jeho jméno dnes nese například muzeum, univerzita, náměstí v Brně i první česká vědecká stanice na .

*Zdroj:* Gregor Johann Mendel \*1822 - †1884, in mendelu.cz [online], © 2018 Mendelova univerzita v Brně, [cit. 2020-06-10]. Dostupné z: <http://mendelu.cz/24858->



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY