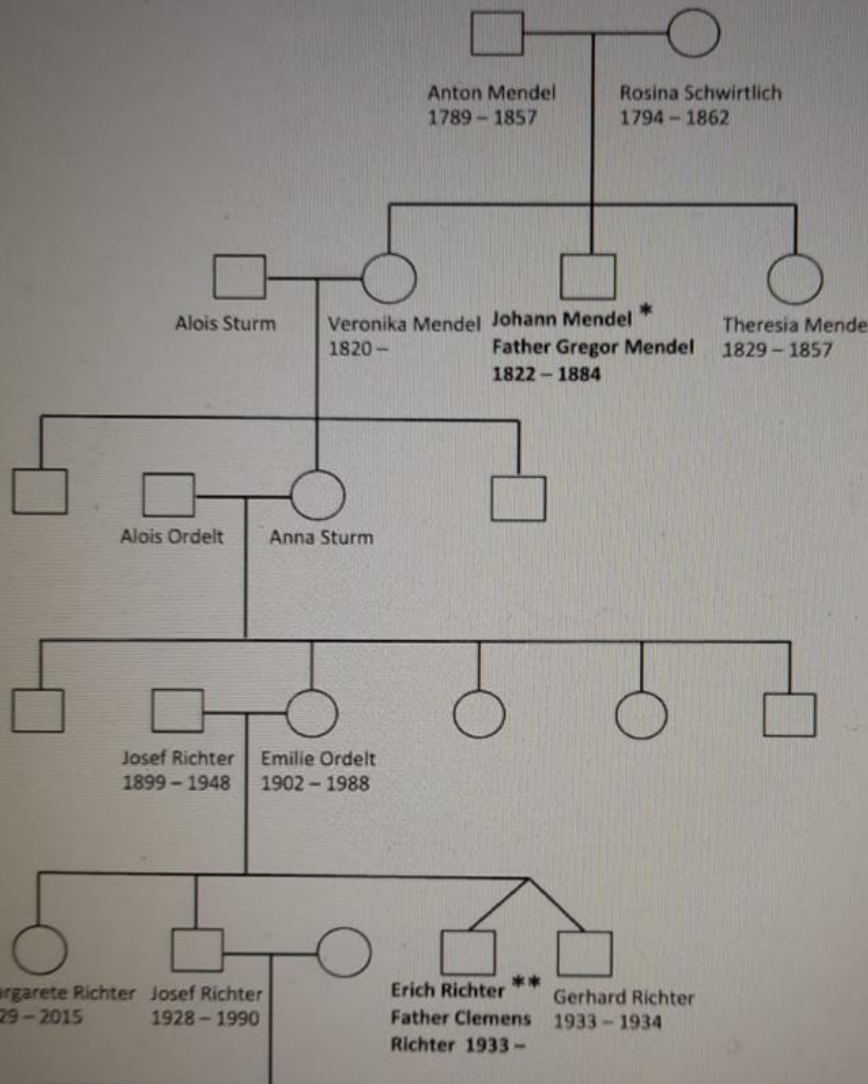
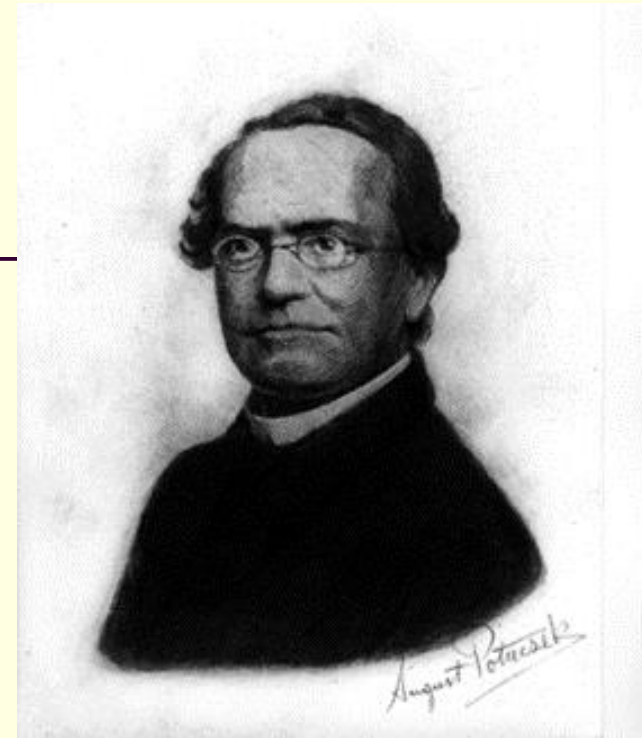


Johann Gregor Mendel



- s-a născut la 20 iulie 1822 în Heinzerdorf, Imperiul Austriac, la granița Moravio Sileziană (acum Hyncice, Republica Cehă), într-o familie de etnie germană.

1841 – înmatriculat la Institutul de filozofie din Olomouc (oraș din estul Republicii Cehe)



1843 – intră în viața monahală la mănăstirea augustină (abația) Sf. Toma din Brno

Un important centru de promovare a Iluminismului
în Moravia, uneori în conflict cu reprezentanții
Contrareformeii



1851-1853 – Trimis de abatele Napp la Universitatea din Viena să studieze fizica, matematica, botanica, anatomia și fiziologia plantelor, entomologia și paleontologia



1865 - "Cercetări asupra hibridării plantelor"



Grădina lui Mendel de la mănăstirea din Brno

1868 - ales în unanimitate stareț al mănăstirii Sfântul Toma din Brno



”Meine Zeit wird kommen” (va veni și timpul meu)



Statuia lui Mendel ridicată în Brno în 1910

Mendel și apicultura



František Živansky
(1817-73), președinte

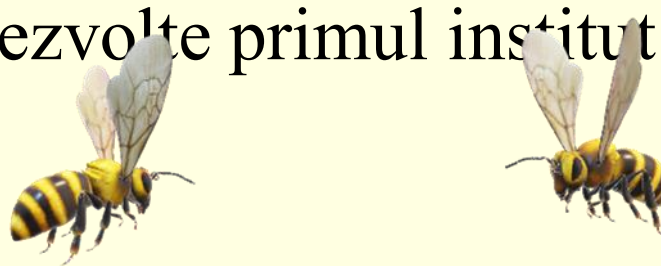
Pe vremea când Mendel era făcut stareț, exista o Societate Apicolă care era cea mai mare din Europa centrală.

În 1868 erau 1200 de membri în societate și activitățile erau conduse de un medic militar pensionar, František Živansky (1817-1873).

Mendel s-a alăturat acestei societăți în 1870 și în curând a dobândit o reputație solidă în cercetarea apicolă.

Activități în domeniul apiculturii

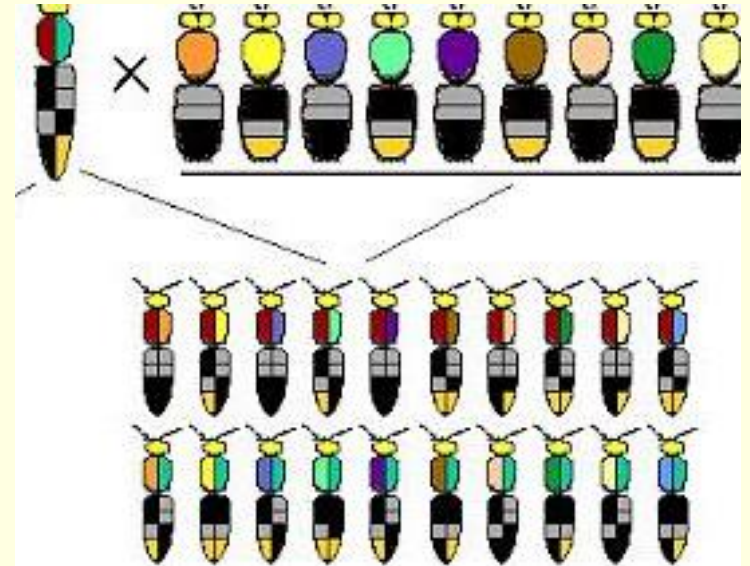
- a construit la mănăstire o stupină experimentală din care avea să se dezvolte primul institut de cercetări apicole din Moravia



- a reușit să mențină peste iarnă în condițiile Europei Centrale o specie de albine fără ac din genul *Trigona* ajunsă accidental în Brno într-o scorbură dintr-un arbore importat din Brazilia, construind un stup încălzit cu apă caldă.

Observații detaliate asupra a numeroase rase de albine

- roi
- energie în zbor
- zboruri nuptiale
- caracterele morfologice externe ale albinelor



- 1876 - a comunicat o creștere a rezistenței și fertilității hibridilor rezultați din încrucișarea unei măci dintr-o subspecie de albine din Cipru cu un trântor domestic.

1865 - Congresul Apicultorilor de la Brno

- cu participarea a 300 de apicultori din spațiul german
- doi apicultori faimoși, găzduți în mănăstirea călugărilor augustini:



Jan Dzierzon



Gustav Dathe

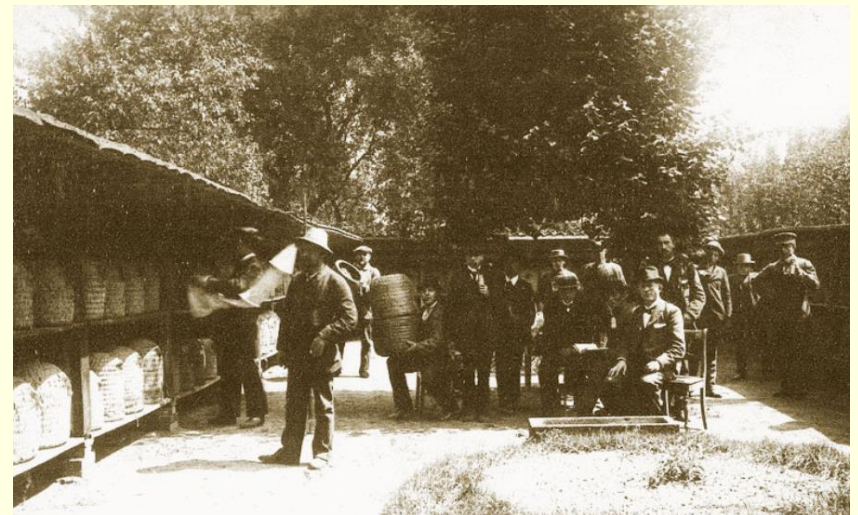
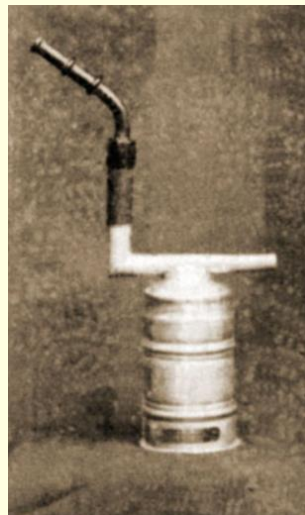


Gustav Dathe

El a fondat și a condus prima școală de apicultură din Germania (în localitatea Eystrup).

A inventat numeroase accesorii practice pentru apicultură, inclusiv rama Dathe, (36 de cm x 22,2 cm, care a fost acceptată ca dimensiune standard).

A scris un „Manual de apicultură” și un ghid de apicultură.

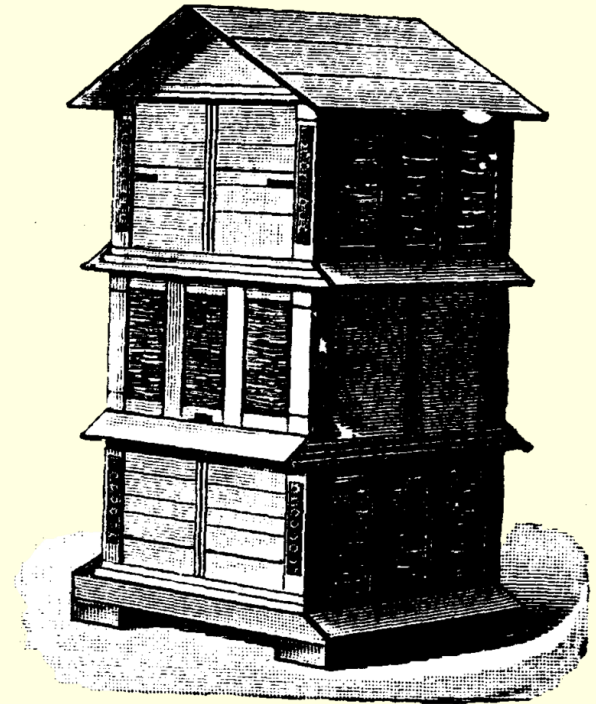




Jan Dzierzon

- „Știința nu cunoaște granițe sau naționalități.”
- descoperitorul fenomenului de **partenogeneză**:

În 1835 Dzierzon a descoperit că trântorii se formează din ouă nefertilizate, fapt cu implicații majore în lucrările de hibridare din apicultură – este posibil ca Mendel să fi fost influențat de lucrările lui Dzierzon pentru studiile sale de hibridare la albine.

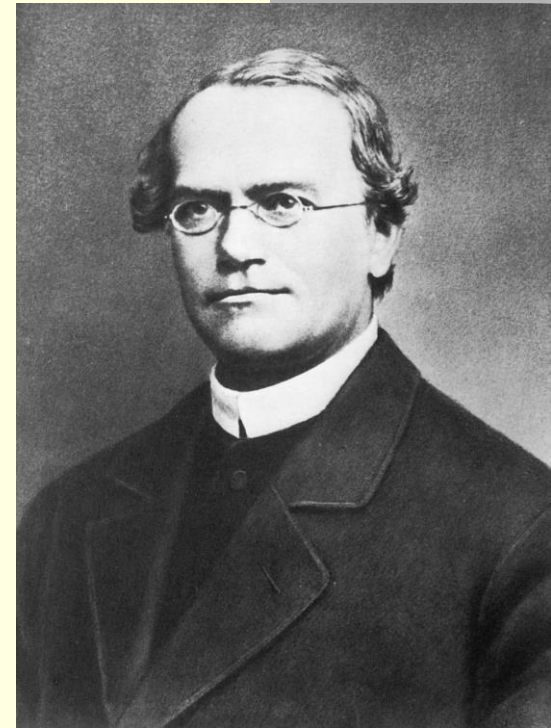


Stup inventat de
Dzierzon

1871 - Congresul Apicultorilor germani de la Kiel



František Živansky
președinte
- moare în 1873



Johann Gregor Mendel
vicepreședinte
- a refuzat funcția de
președinte al Societății apicole

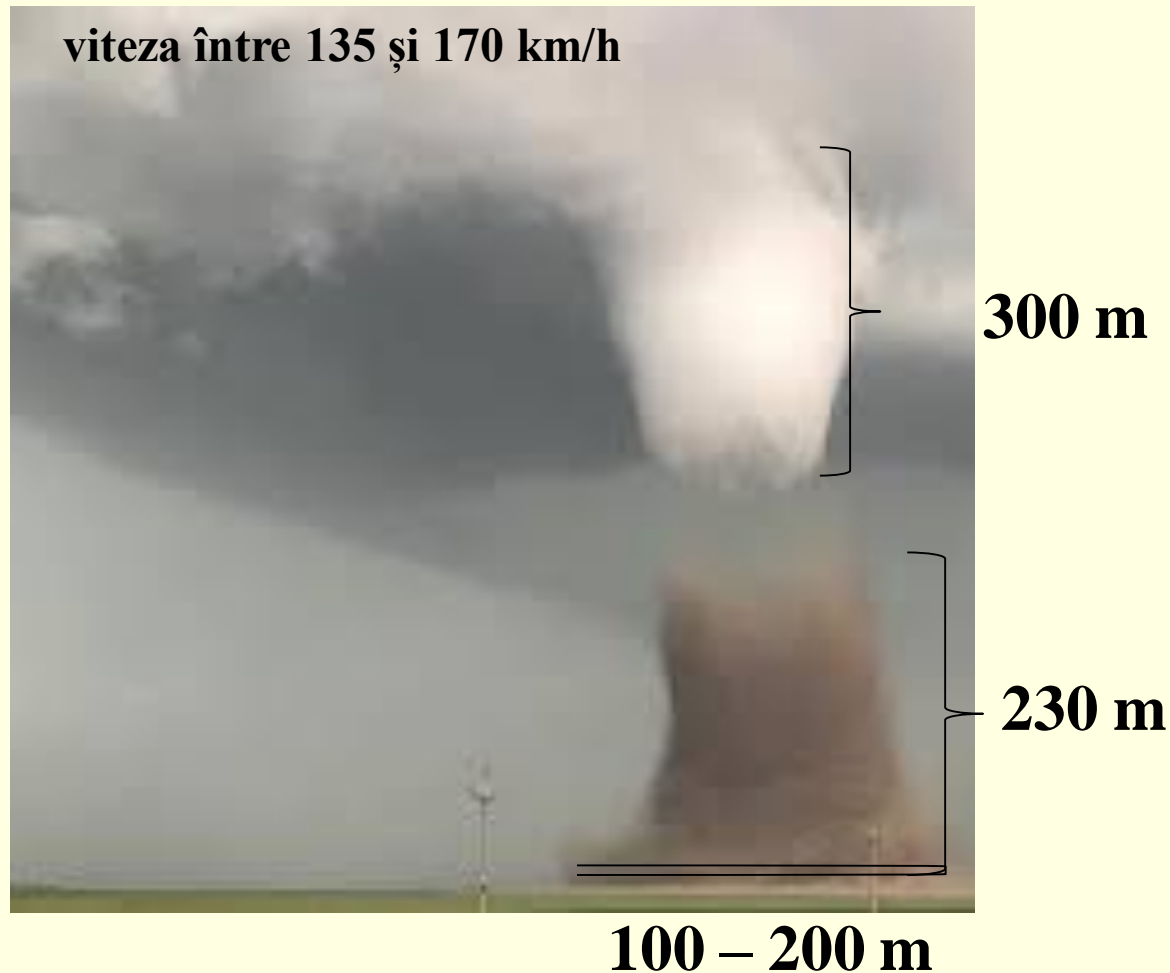


Mendel și meteorologia

- **1862** - Mendel a ținut o prelegere la Societatea de Științe ale Naturii privind **observațiile meteorologice** (temperatură, umiditate, presiune a aerului, direcția și puterea vântului, precipitații și nivelul de ozon) făcute la Brno între anii 1848 și 1862.
- **1864** a făcut **observații privind înălțimea pânzei freactice**, iar mai târziu a făcut și înregistrări sistematice ale nivelului apei din fântâna mănăstirii.
- **1865** - a fost înființată **Societatea de Meteorologie**, la care Mendel a fost membru fondator.

1870 – prezentarea în cadrul Societății de Științe ale Naturii a unui fenomen meteorologic deosebit

- un vârtej de vânt care lovide Brno pe 13 octombrie 1870



Entuziasm științific pentru fenomene naturale deosebite și talent excepțional de observator

- a descris cu acuratețe maniera în care astfel de tulburări atmosferice apar ca urmare a întâlnirii a doi curenți de aer care călătoresc în direcții diferite și care au caracteristici diferite
- a încercat să creeze o teorie despre originea și cursul unui vârtej de vânt

A încercat să dea o utilitate practică observațiilor meteorologice

- a sugerat că **telegrafia** ar putea fi exploatată în distribuirea rapidă a datelor meteo.
- **1879** - a publicat în Brno, sub inițiala „**M**”, o lucrare despre posibilitatea emiterii de prognoze meteo.
- în ultimii săi ani și-a procurat un **telescop astronomic** și a studiat apariția petelor solare, în vederea îmbunătățirii prognozei vremii.

Mendel - o autoritate recunoscută în domeniul meteorologiei în Brno, dar și ca membru al Societății de Meteorologie din Viena

- Mendel – prieten cu Profesorul de Meteorologie de la Viena, **Josef Liznar**, căruia cu câteva zile înainte de moartea sa îi scrie:

“Din moment ce este puțin probabil să ne întâlnim din nou pe lumea asta, lasă-mă să folosesc această ocazie pentru a-ți ura rămas bun și de a invoca asupra ta toate binecuvântările zeităților meteorologice.”

Vă mulțumim pentru atenție!

