PRODUKCE DOUGLASKY TISOLISTÉ

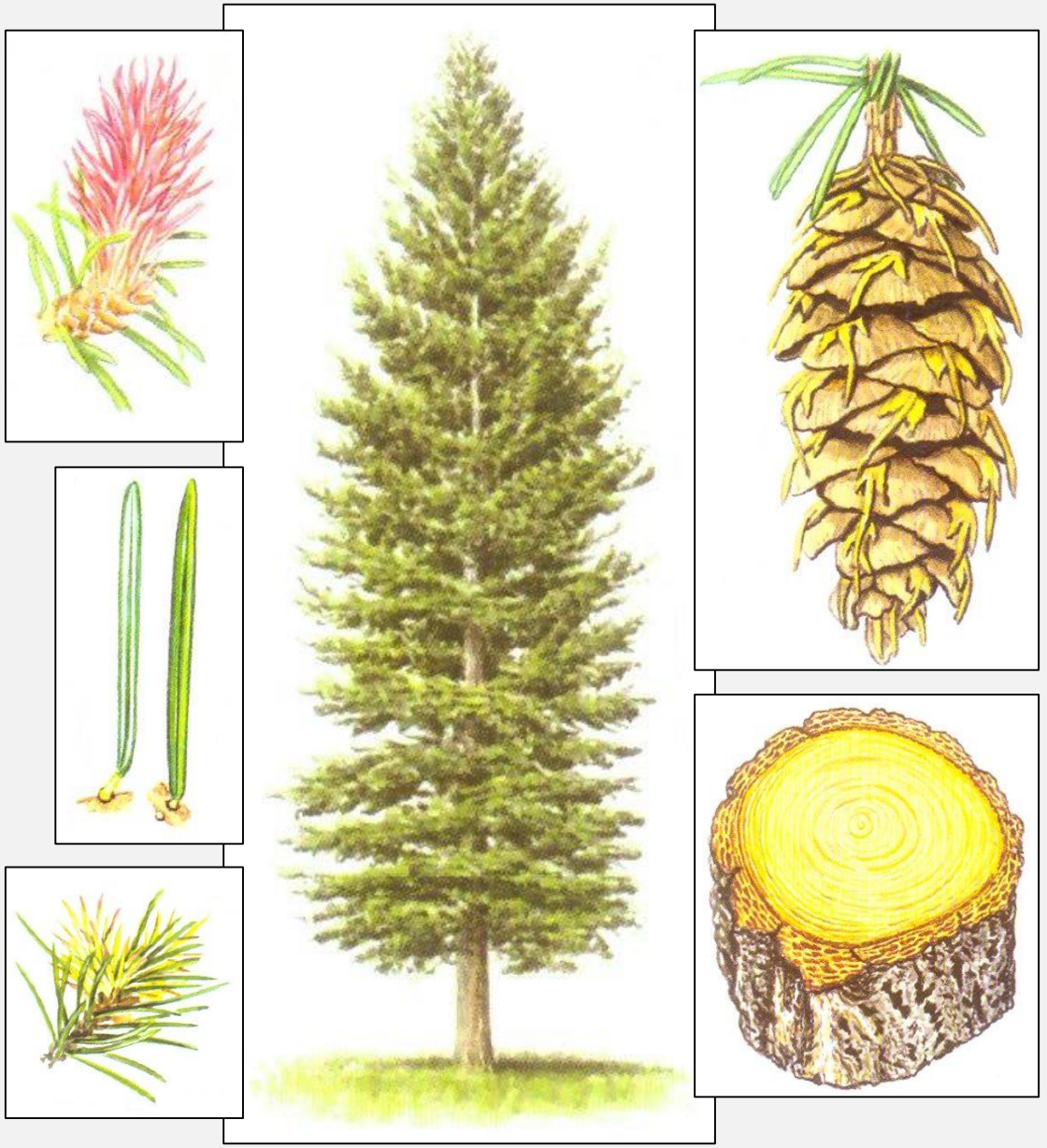
Jiří Tomec

Strnady, 7. 9. 2021

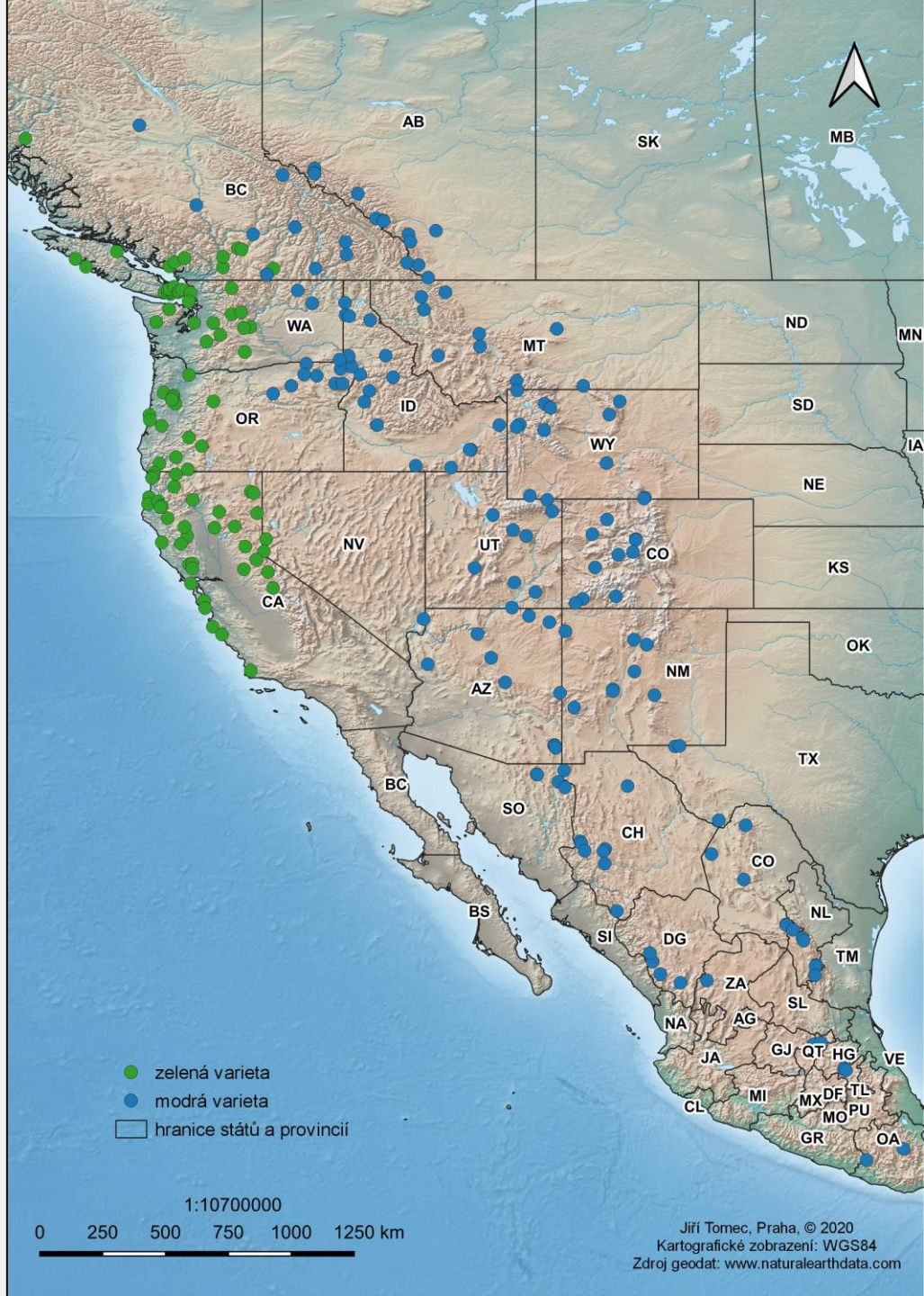
Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská

DOUGLASKA TISOLISTÁ

- Archibald Menzies, 1792
- David Douglas, 1827
- rychlerostoucí dřevina
- výška 55 až 76 m (100 m)
- věk 500 až 700 let (1 000 let)
- vysoká produkce, dřevo tvrdé a kvalitní
- atraktivní vzhled
- zastínění v mládí, později světlo (středně)
- hluboké hlinité půdy, provzdušněné
- klima přímořské až kontinentální



PŘIROZENÝ VÝSKYT



ÚVOD

- perspektivní druh z hlediska produkce a odolnosti
- narůstající význam pro lesní hospodářství
- provenienční pokus s potomstvy z domácích zdrojů (1962, 1968)
- sponový pokus (1975)

CÍLE

- **výzkumné plochy č. 262a a 262b (střední Čechy)**
  - rozdíly v růstu a produkci potomstev jednotlivých stromů z domácích zdrojů

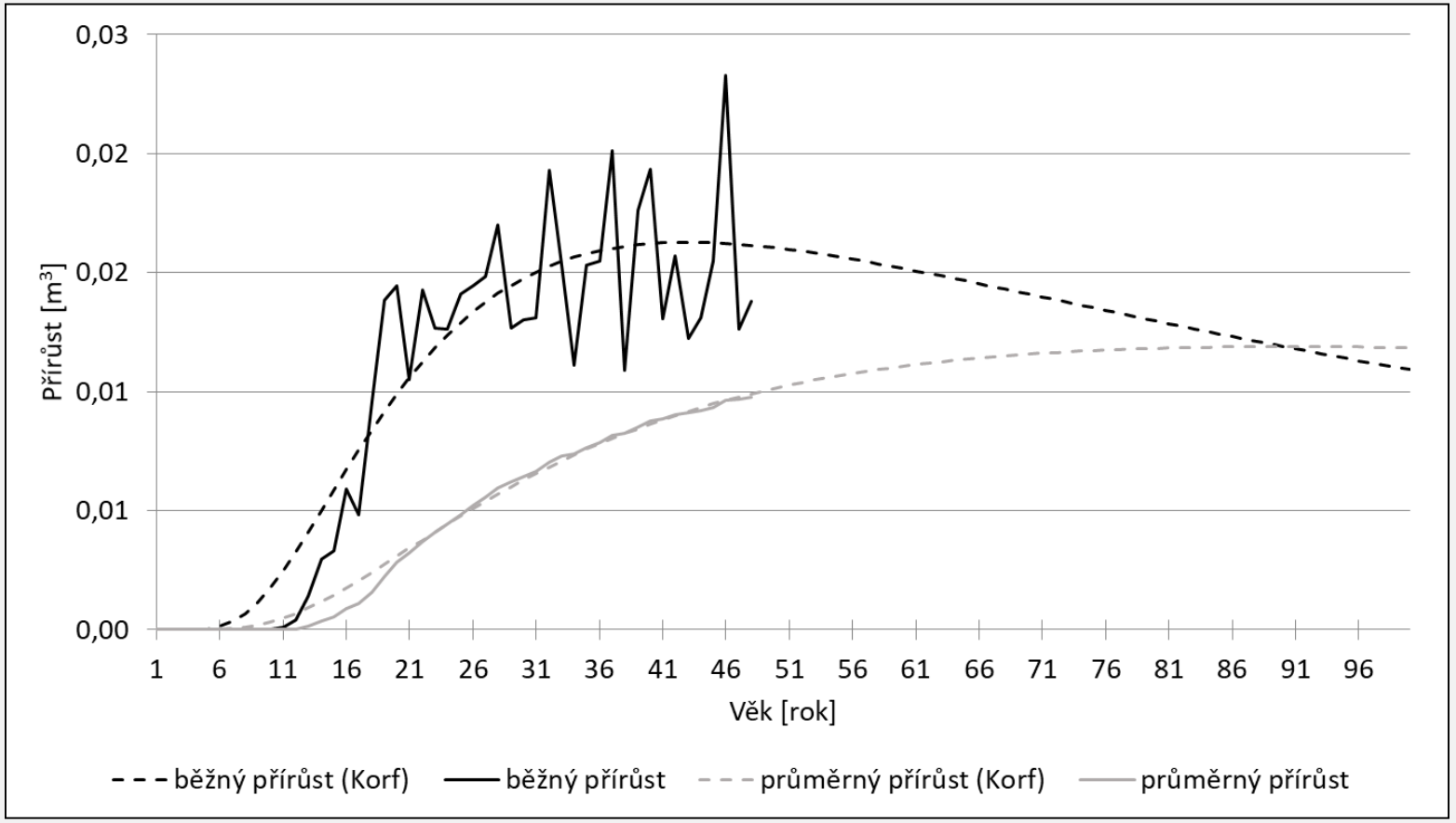
- **výzkumná plocha č. 291 (jižní Čechy)**
  - vliv sponu na produkci a kvalitu provenience Wind River (WA, USA)

SBĚR DAT

- **biometrická měření (rok 2017 a 2018)**
  - **kvantitativní ukazatelé – na všech plochách**
    - výčetní tloušťka
    - výška
  - **kvalitativní ukazatelé – výzkumné plochy č. 262a a 262b**
    - tvárnost kmene, vitalita (olistění), průřez kmene, struktura borky do 2 m výšky, hustota a tloušťka větví, čištění kmene do 4 m výšky
  - **kvalitativní ukazatelé – výzkumná plocha č. 291**
    - tvárnost kmene, vitalita (olistění), výskyt jevů – zakřivení v bazální části kmene, rozdvojení kmene, suché stromy

KOTOUČE PŘIPRAVENÉ PRO LETOKRUHOVOU ANALÝZU

PRŮBĚHY PŘÍRŮSTŮ



VÝSLEDKY

- **výzkumná plocha č. 262a**
  - **výška**
    - 513 (35,4 m); 214N (34,9 m); 502 (34,3 m)
  - **výčetní tloušťka**
    - 212N (47 cm); 213N (42,5 cm); 214N (41,6 cm), 103 (41,6 cm)
  - **objem kmene**
    - 212N (2,355 m^3); 502 (1,929 m^3); 103 (1,833 m^3)
  - **kvalita (suma bodů)**
    - 502 (236); 215N (235); 101 (233,3)
  - **hektarová zásoba**
    - 501 (1 212,7 m^3/ha); 215N (1 045,3 m^3/ha); 513 (983,1 m^3/ha)

VÝSLEDKY

- **výzkumná plocha č. 262b**
  - **výška**
    - 525 (31,6 m); 519 (30,9 m); 515 (30,6 m)
  - **výčetní tloušťka**
    - 525 (37,9 cm); 515 (35,9 cm); 524 (35,7 cm)
  - **objem kmene**
    - 525 (1,493 m^3); 519 (1,316 m^3); 515 (1,261 m^3)
  - **kvalita (suma bodů)**
    - 514 (259); 525 (257); 515 (254,6)
  - **hektarová zásoba**
    - 519 (1 074,1 m^3/ha); 524 (732,8 m^3/ha); 515 (710,6 m^3/ha)

VÝSLEDKY

- **výzkumná plocha č. 291**
  - **výška**
    - 3 x 3 m (28,3 m)
  - **výčetní tloušťka**
    - 3 x 3 m (28,2 cm)
  - **objem kmene**
    - 3 x 3 m (0,796 m^3)
  - **zhodnocení kvality**
    - 3 x 1,5 m
  - **hektarová zásoba**
    - 1,5 x 1,5 m (732 m^3/ha); 3 x 1,5 m (694 m^3/ha); 3 x 3 m (596 m^3/ha)

ZÁVĚR

- **výzkumné plochy č. 262a a 262b**
  - dle fenotypu je zřejmé, že se jedná o původ z pobřežní oblasti
  - výborné dendrometrické charakteristiky
  - úspěch v minulosti provedené selekce
  - další výzkum v oblasti semenářství (sem. sady, stratifikace)
  - identifikace, resp. širší specifikace oblasti původu (DNA)

ZÁVĚR

- **výzkumná plocha č. 291**
  - kulminace tloušťkového přírůstu v ca 14 letech
  - kulminace objemového přírůstu ještě nenastala
  - nejlepší kvantitativní ukazatele spon 3 x 3 m
  - z hlediska kvality a produkce nejlépe spon 3 x 1,5 m
  - změření zbývající sponové plochy ze stejné série
  - zakládání dalších sponových ploch

NEJSTARŠÍ DOUGLASKA TISOLISTÁ

- **Americká zahrada v Chudenicích na Klatovsku**
  - vysazena v roce 1843
  - stáří 177 let

DĚKUJI ZA POZORNOST