



Výzkumný ústav  
lesního hospodářství  
a myslivosti, v. v. i.

# Vyhodnocení výzkumných ploch v rámci experimentu „Kanadský les“

Petr Novotný, Jaroslav Dostál, Jiří Čáp,  
Martin Fulín, František Beran

Strnady, 22. 10. 2024

# Kanadský les „Canadian Forest“

Porevoluční období – mezinárodní pomoc čsl. LH (Ministry of Forests, Province of British Columbia, Tree Seed Centre Surrey)

25. 11. 1991 obdrželo MZe ČSFR zásilku 9,5 kg osiva

- douglaska tisolistá *Pseudotsuga menziesii*
- borovice těžká *Pinus ponderosa*
- borovice pohorská *Pinus monticola*

Zaslané osivo provenienčně neodpovídalo údajům v projektu, proto rozděleno mezi výzkumné instituce (únor 1992)

VÚLHM Jíloviště-Strnady, LF VŠZ v Praze, LF VŠZ v Brně, SŠS Artmanov, SŠS Olešná, LF VŠLD Zvolen



<https://cs.wikipedia.org/>



<https://cs.wikipedia.org/>

VÚLHM obdržel:

*Pseudotsuga menziesii* var. *glauca* 25780, Prince George (500 g)

*Pseudotsuga menziesii* var. *glauca* 28676, Prince George (450 g)

*Pinus ponderosa* 3002, Kamploos (150 g)

*Pinus ponderosa* 8271, Kamploos (150 g)

*Pinus monticola* 5319, Nelson (200 g)

Klíčivost od 64 % (*P. ponderosa*, 8271) do 95 % (*P. menziesii*, 6399)

Výsev – jaro 1992, pěstování sazenic – školky Baně a Zvole

Založena výzkumná plocha:

č. 396 Drahenice 1996 *P. menziesii* (2), *P. monticola*, *A. nordmanniana*, *A. koreana*, *F. sylvatica*

V roce 1993 sortiment doplněn (SZ Týniště n. Orlicí) o 47 položek:

*P. menziesii* var. *glauca* (23), *Thuja plicata* (4), *Abies grandis* (10), *Abies lasiocarpa* (2), *Tsuga mertensiana* (2), *Tsuga heterophylla* (4), *Picea engelmannii* (2)

Výsev – jaro 1994, pěstování sazenic – školky Budišov a Baně

*Tsuga mertensiana*

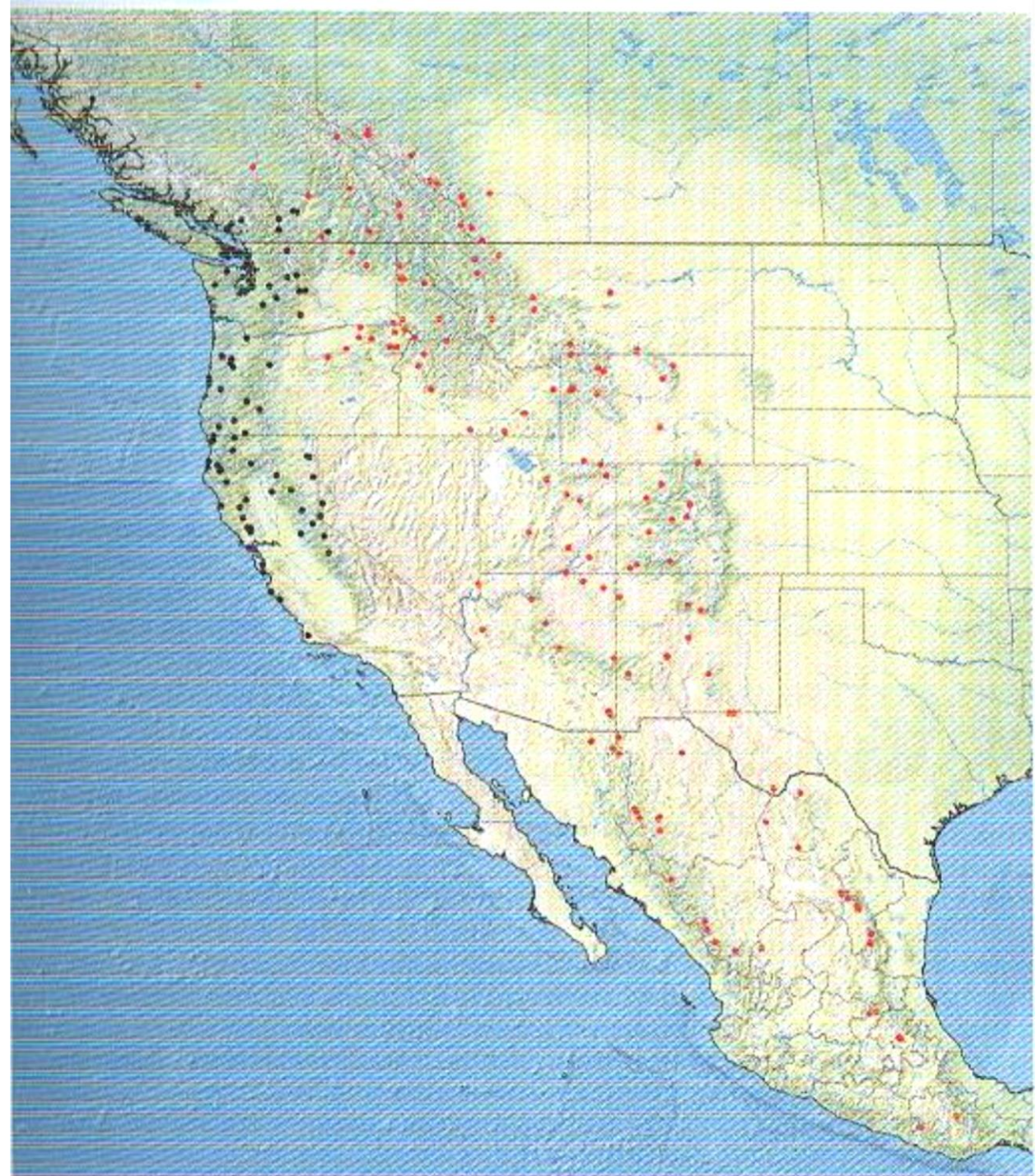


*Tsuga heterophylla*

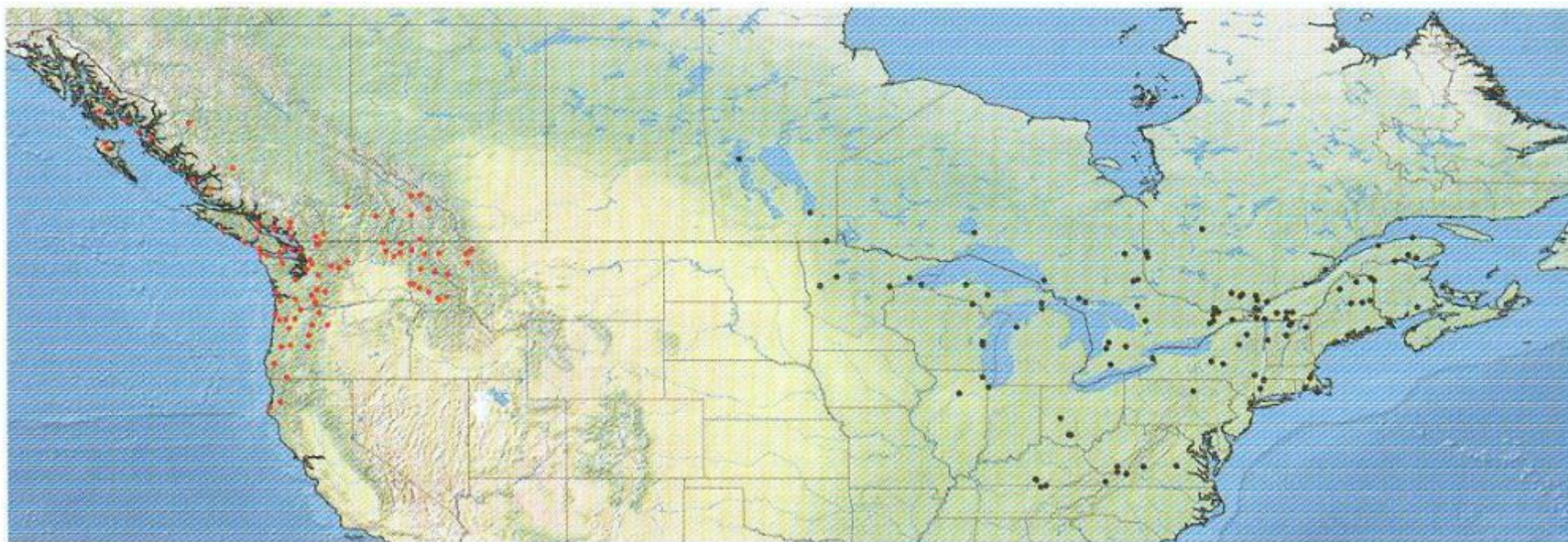


***Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii***

***Pseudotsuga menziesii* var. *glauca***



## *Thuja plicata*



Map NA-69. *Thuja occidentalis* (black) [n=120, m=111, h=11, 17??–2010]; *Thuja plicata* (red) [n=119, m=106, h=18, 1794–2004]

*Abies koreana*



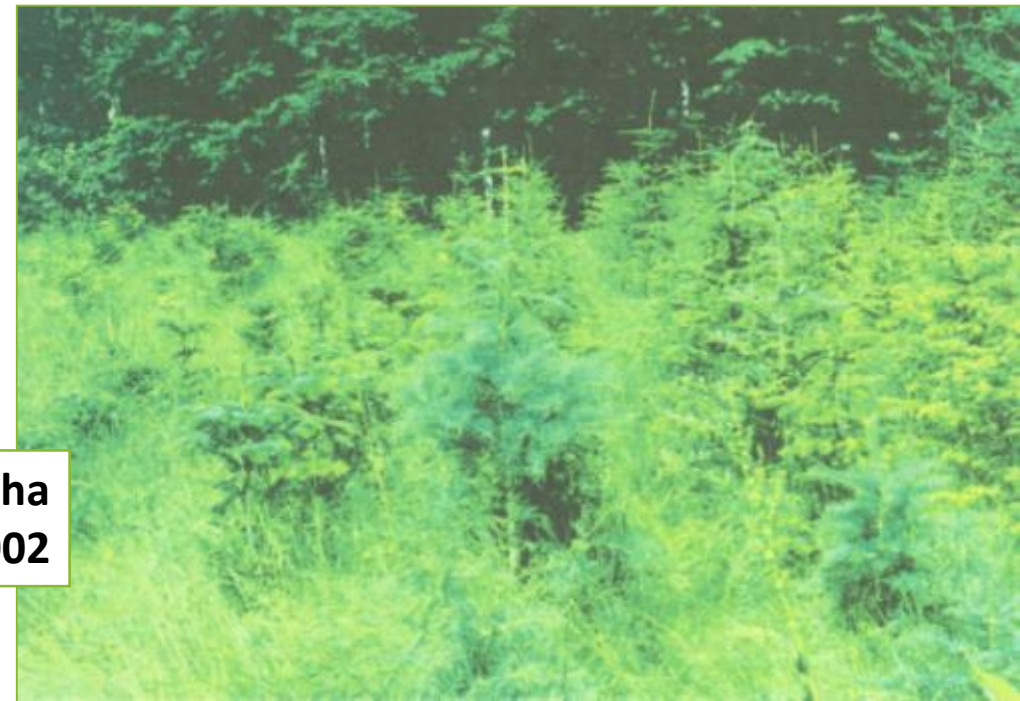
## Další výzkumné plochy:

|     |                        |      |         |          |
|-----|------------------------|------|---------|----------|
| 395 | Třebíč, Dukovany       | 1996 | 0,90 ha | 20 prov. |
| 397 | Dr. Kinský, Krucemburk | 1997 | 0,95    | 20       |
| 398 | ML HK, Biříčka         | 1997 | 0,18    | 18       |
| 399 | LRS JCM Zbiroh         | 2000 | 0,20    | 3        |

**Výsledky jiných** výzkumných subjektů **nejsou známe** (neúspěch výsadeb, chyby v evidenci, komerční využití)



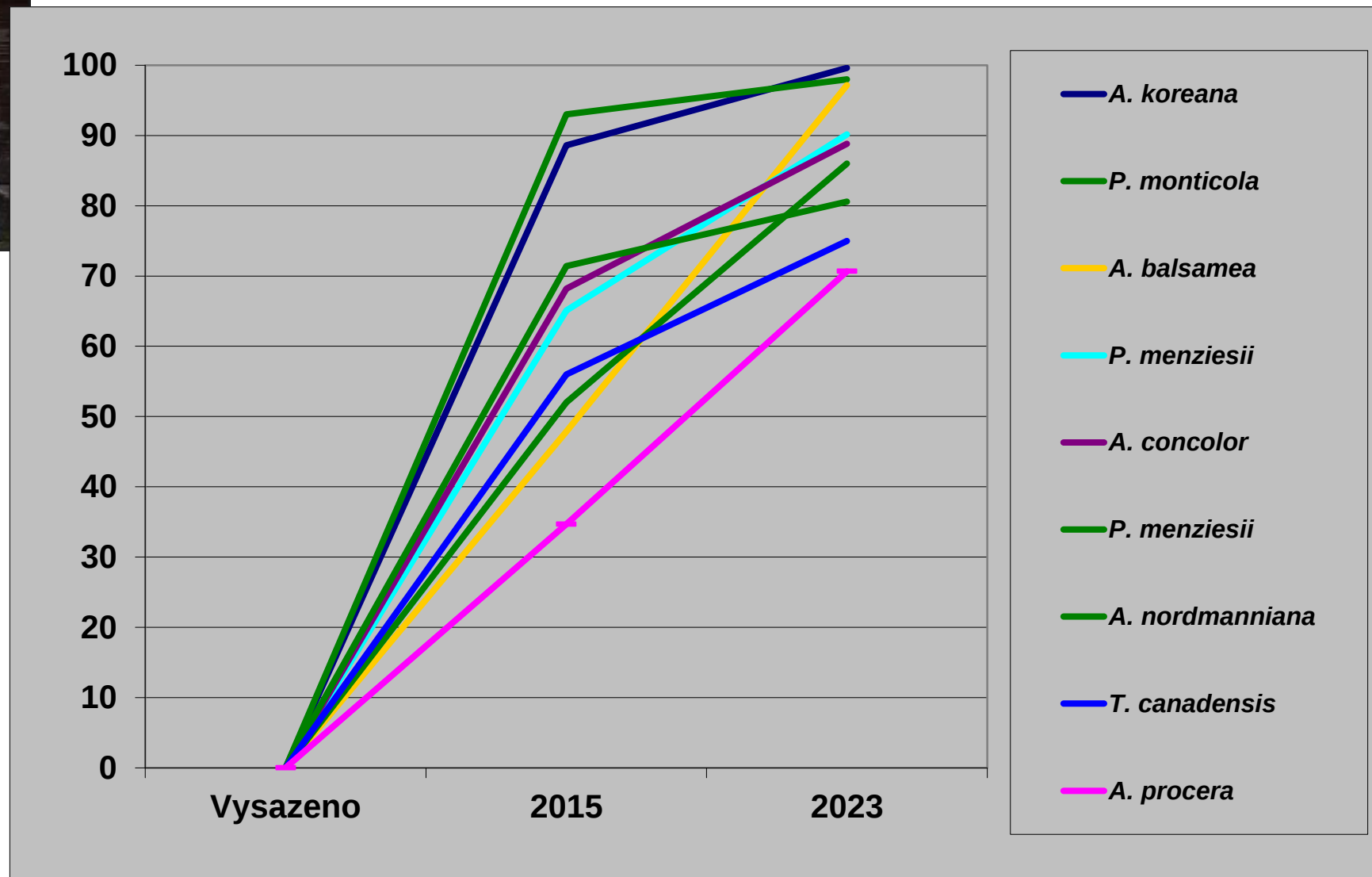
Výzkumná plocha Biříčka  
1998 – rok po výsadbě



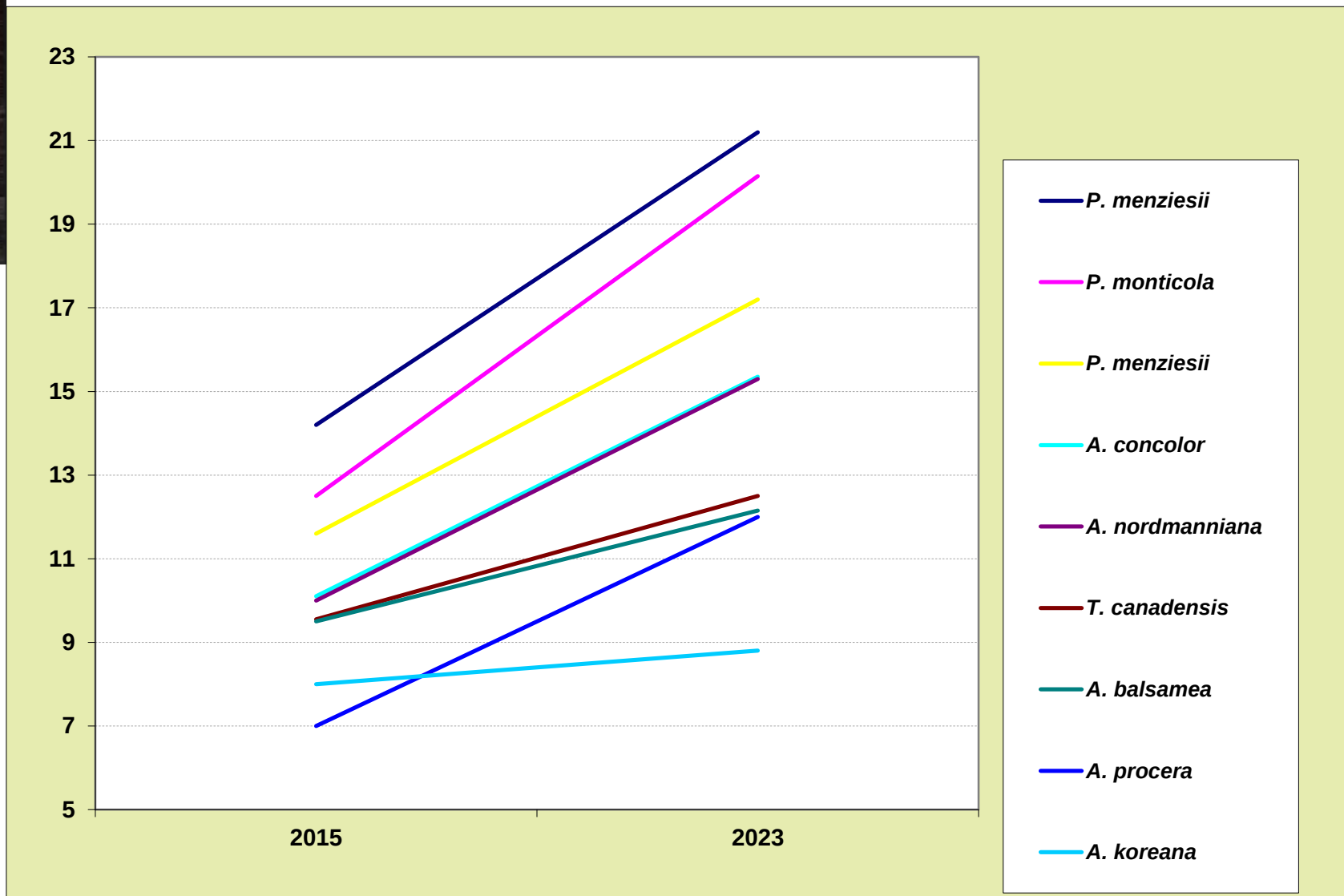
Výzkumná plocha  
Biříčka 2002



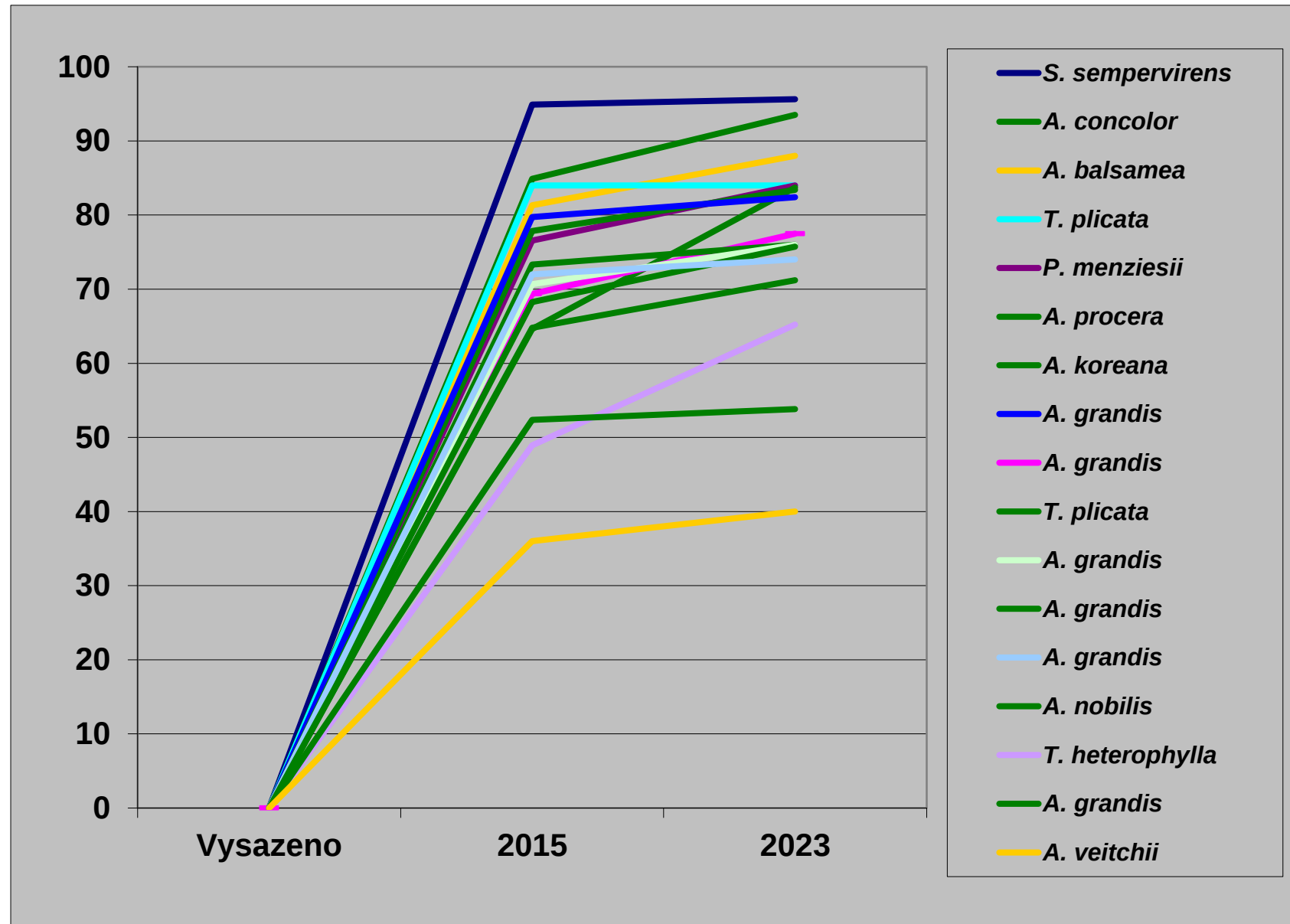
## 396 Drahenice – mortalita



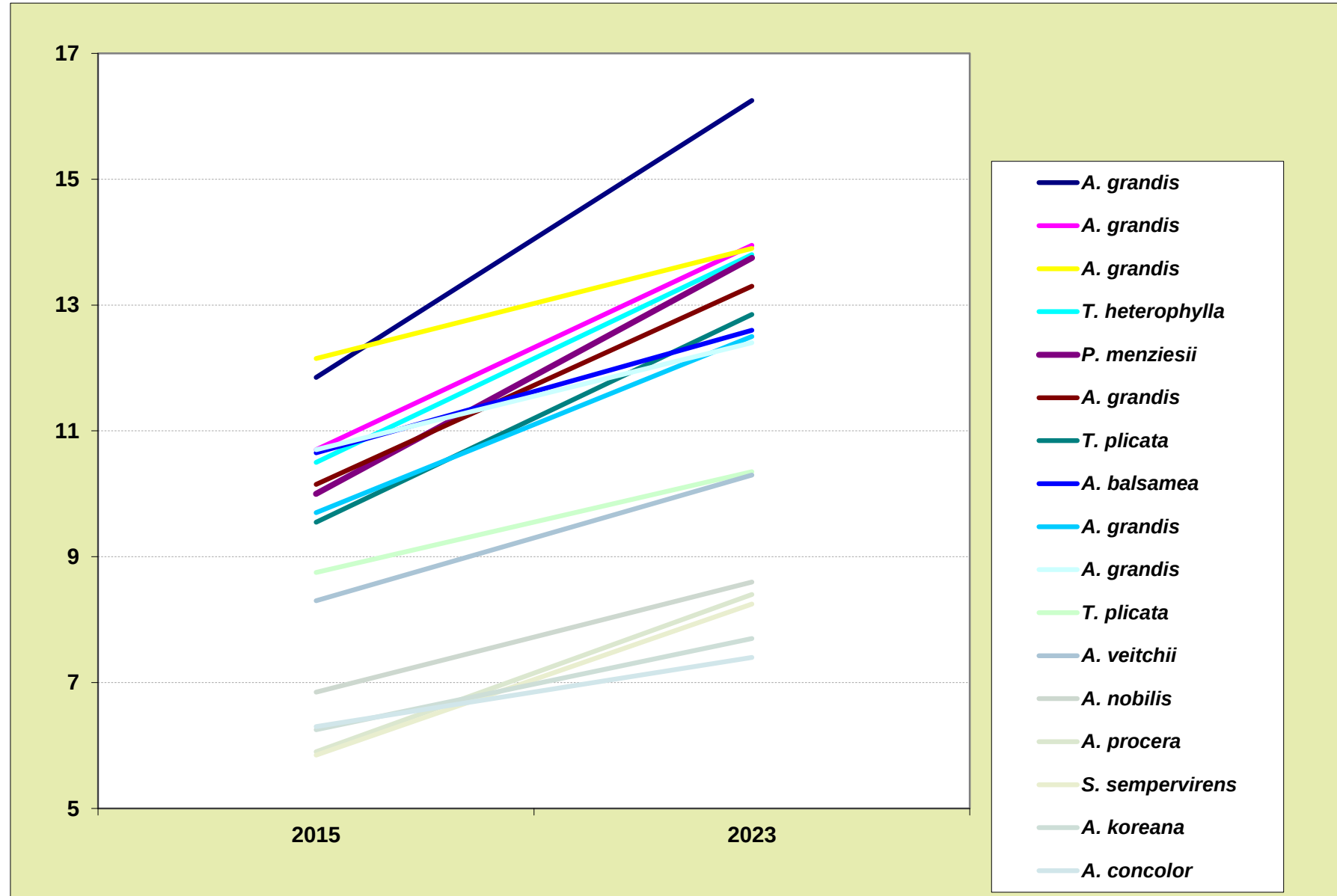
## 396 Drahenice – výškový růst



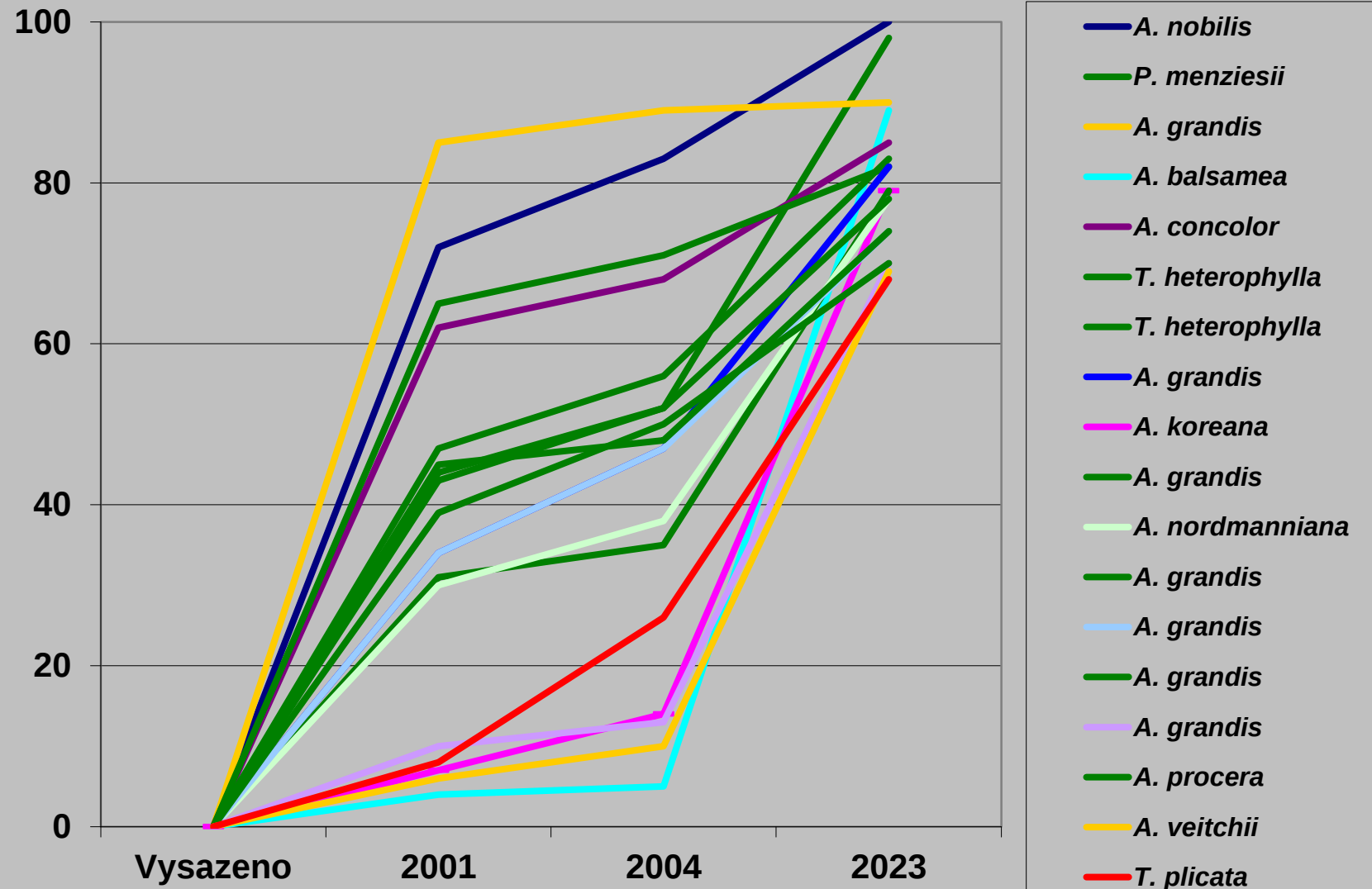
## 397 Krucemburk – mortalita



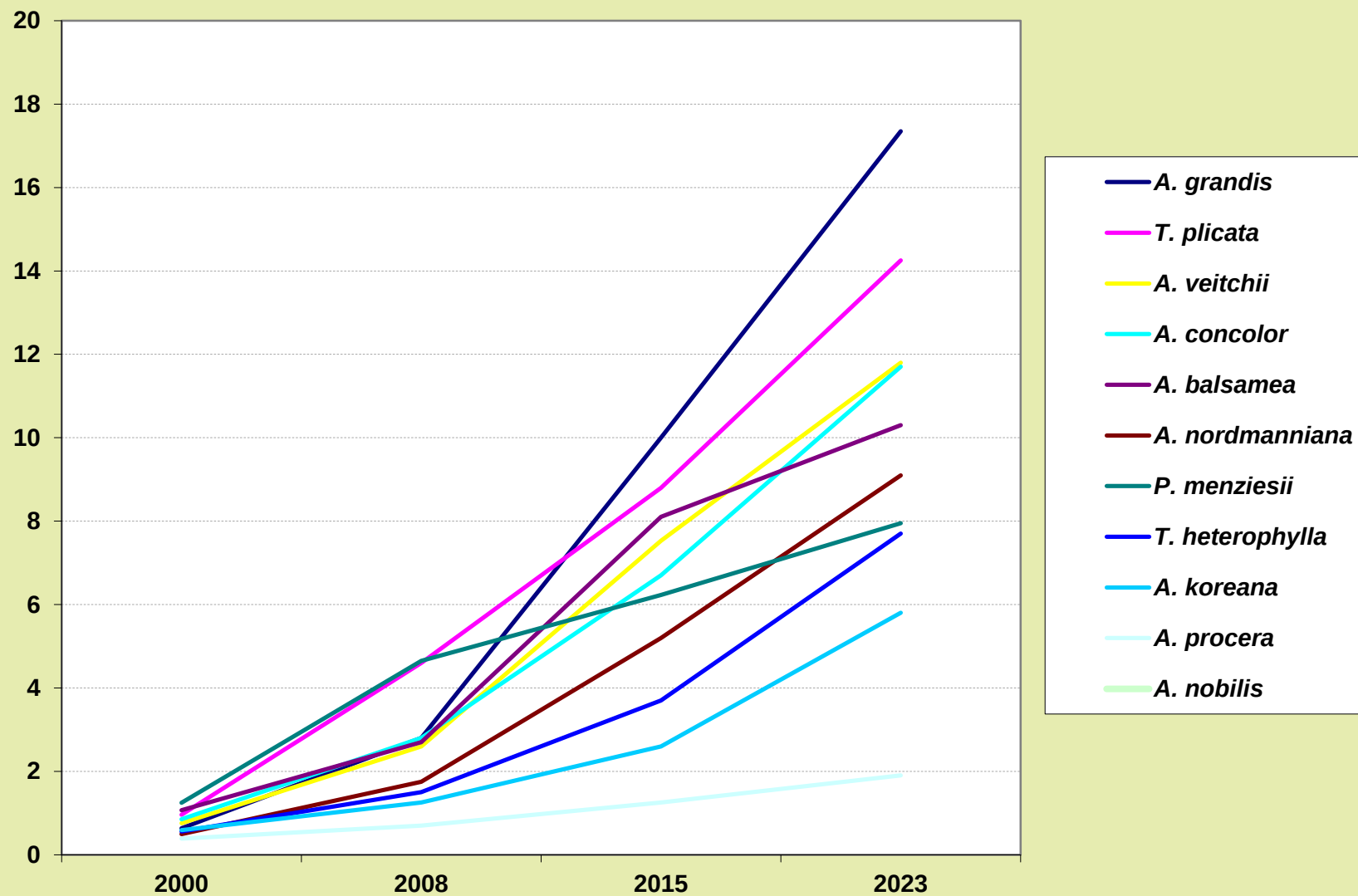
## 397 Krucemburk – výškový růst



## 398 Biříčka – mortalita



## 398 Biříčka – výškový růst



## Závěry:

- Výrazné rozdíly (mortalita, výška) mezi druhy (proveniencemi)
- Některé druhy méně uspokojivé výsledky (*A. nobilis*, *A. koreana*)
- Změřit zbývající (č. 399 SME)
- Souhrnně porovnat, interpretovat výsledky

**Děkujeme za pozornost:**

[pnovotny@vulhm.cz](mailto:pnovotny@vulhm.cz)

[prknova@szescaslav.cz](mailto:prknova@szescaslav.cz)

[dostal@vulhm.cz](mailto:dostal@vulhm.cz)

[bazant@fld.czu.cz](mailto:bazant@fld.czu.cz)

Zdroje obrázků:



FARJON A., FILER D. 2013. *An atlas of the world's conifers: an analysis of their distribution, biogeography, diversity and conservation status*. Leiden–Boston, Brill: 512 s.



Výzkumný ústav  
lesního hospodářství  
a myslivosti, v. v. i.