



Koku un sīkkrūmu vecumstruktūra dabas liegumā “Melnā ezera purvs”

Iluta Dauškane

LU Bioloģijas fakultāte
Botānikas un ekoloģijas katedra

TĒMAS AKTUALITĀTE



Zilene *Vaccinium uliginosum*



Brūklene *Vaccinium vitis-idaea*



Empetrum hermaphroditum



Mellene *Vaccinium myrtillus*



Purva vaivariņš
Ledum palustre

TĒMAS AKTUALITĀTE un MĒRĶIS



Melnā vistene *Empetrum nigrum*



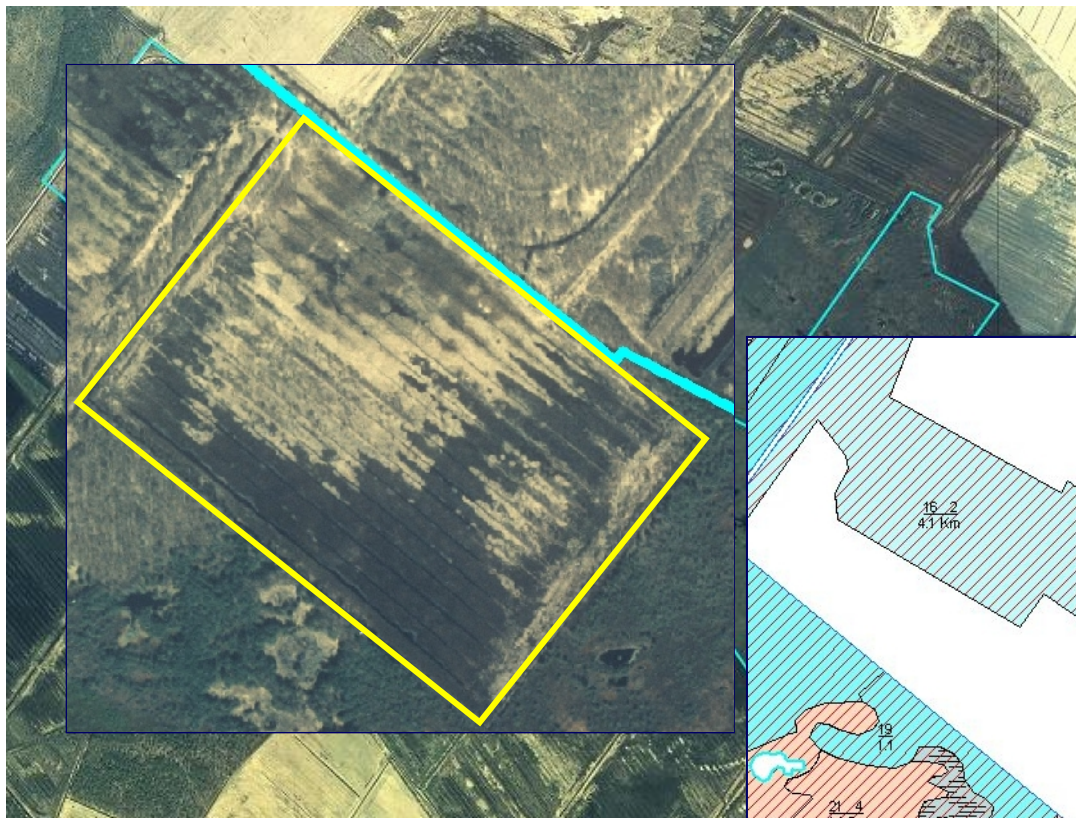
Sila virsis *Calluna vulgaris*

UZDEVUMI

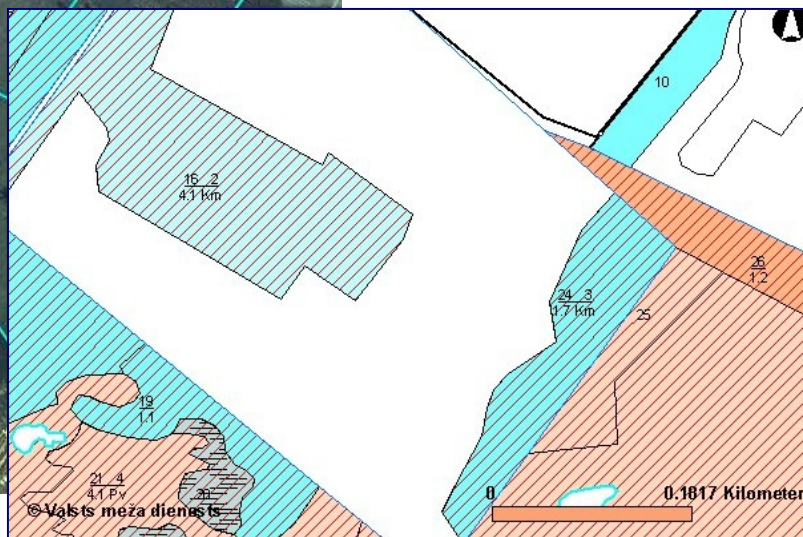
1. Paraugu ievākšana.
2. Paraugu sagatavošana mērījumiem.
3. Gadskārtu skaitīšana (vecuma noteikšana) un platumu mērīšana.

MATERIĀLS un METODES

Paraugu ievākšana



1. Ierīkotas 5 transektes
(520m).



MATERIĀLS un METODES

Paraugu ievākšana

2. Ievākti paraugi:

- parastā priede *Pinus sylvestris* (11)
- purva bērzs *Betula pubescens* (19)

Kopā: **30** eks.

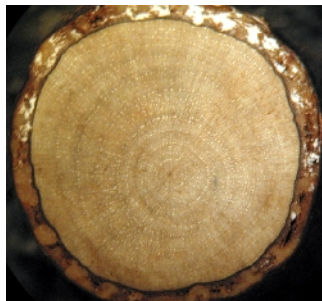
- sila virsis *Calluna vulgaris* (19)
- melnā vistene *Empetrum nigrum* (24)
- mellene *Vaccinium myrtillus* (4)
- zilene *Vaccinium uliginosum* (6)
- purva dzērvene *Oxycoccus palustris* (5)
- purva vaivariņš *Ledum palustre* (4)
- polijlapu andromēda *Andromeda polifolia* (1)

Kopā: **63** eks.

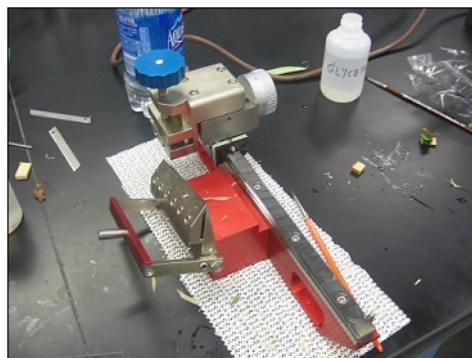


MATERIĀLS un METODES

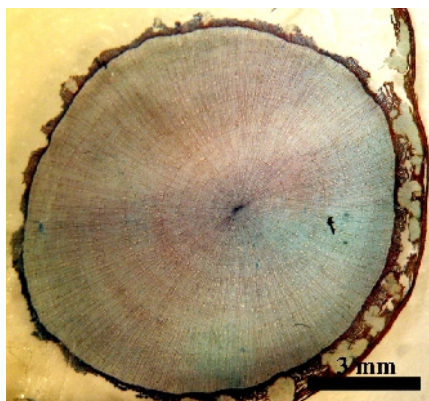
Paraugu apstrāde



No resnākajiem zariem sagatavoti paraudziņi (garums 2-4 cm).



Plānie griezumi (15-20 μm) ar sliedes tipa mikrotomu „G.S.L.1”.



Plāno griezumu krāsošana ar astra zilo un safranīnu.

MATERIĀLS un METODES

Gadskārtu skaitīšana un mērīšana

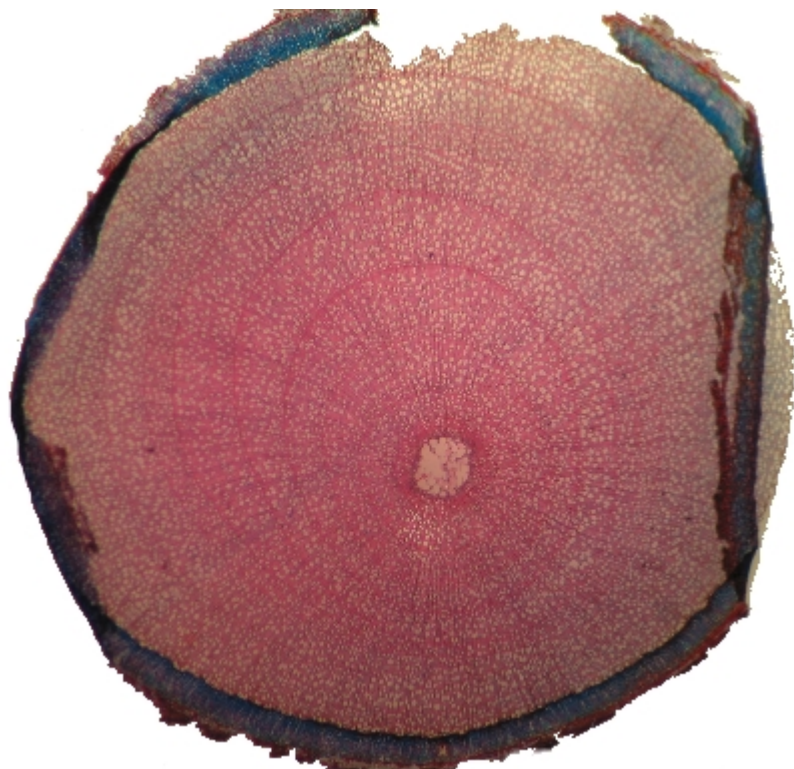
- Gadskārtu mērīšanas galds LINTAB 5, kas ietver mikroskopu Leica MS5 un datorprogrammu TSAP-Win Scientific.



Katram paraugam mērīti 2 rādiusi.

REZULTĀTI

Paraugu sagatavošana un mērīšana

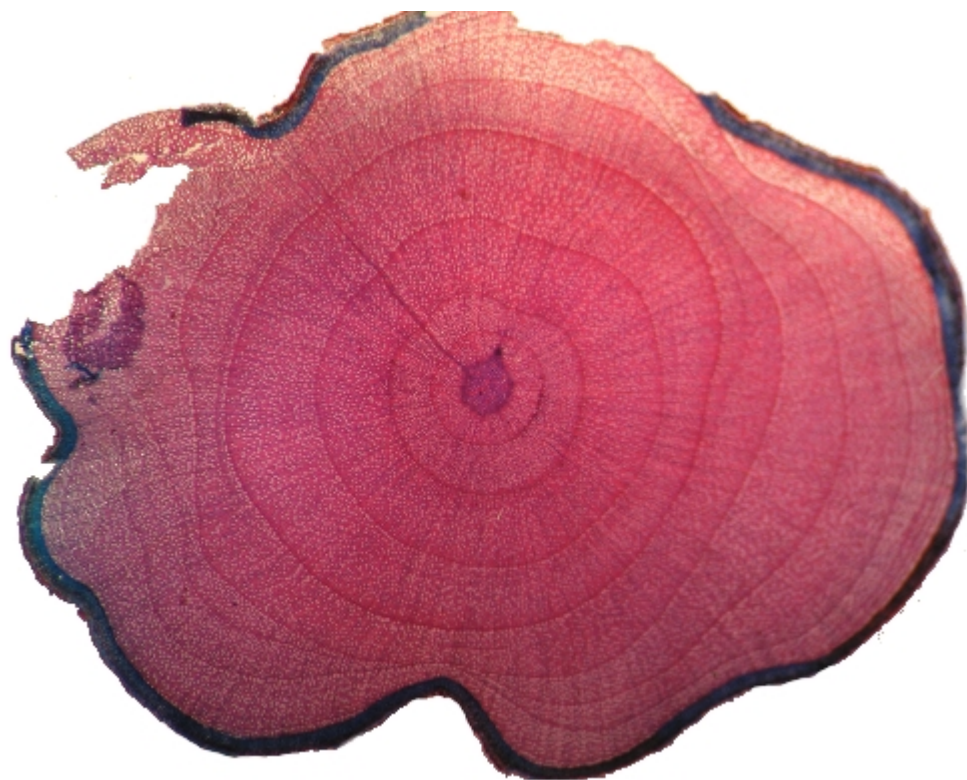


Ekscentriskā augšana

Sila virsis
Calluna vulgaris

REZULTĀTI

Paraugu sagatavošana un mērīšana



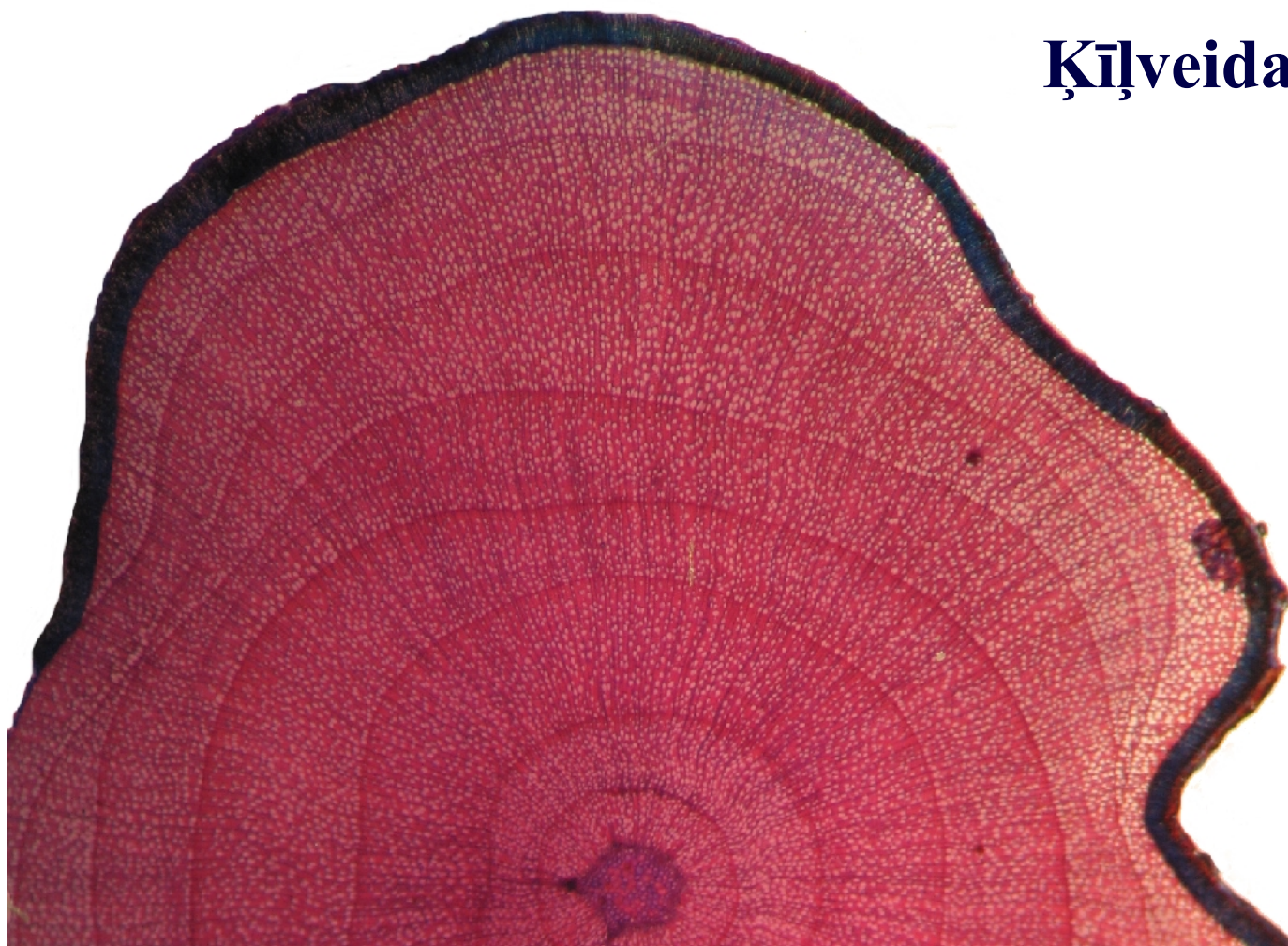
Ekscentriskā augšana

Melnā vistene
Empetrum nigrum

REZULTĀTI

Paraugu sagatavošana un mērīšana

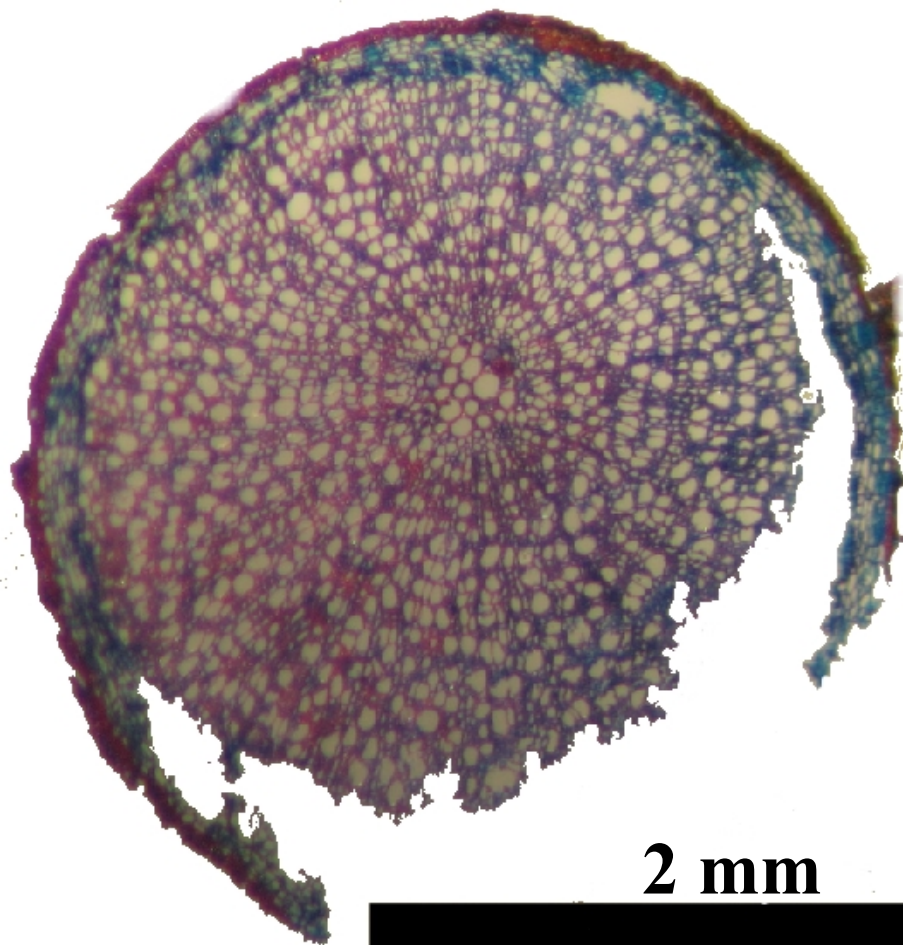
Ķīļveida gadskārtas



Melnā vistene
Empetrum nigrum

REZULTĀTI

Paraugu sagatavošana un mērīšana



2 mm

**Vāji saskatāmas
gadskārtas**

Purva dzērvene
Oxycoccus palustris

REZULTĀTI un SECINĀJUMI

Suga	Vecums		
	min	max	vidējais
<i>Betula pubescens</i>	7	19	14
<i>Pinus sylvestris</i>	8	16	12
<i>Andromeda polifolia</i>	2		
<i>Calluna vulgaris</i>	3	19	9
<i>Empetrum nigrum</i>	5	19	10
<i>Ledum palustre</i>	4	6	5
<i>Oxycoccus palustris</i>	3	6	4
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	9	7
<i>Vaccinium uliginosum</i>	5	7	6



PALDIES PAR UZMANĪBU!

