



UNIVERSITY
of SOPRON

SZÉCHENYI 2020



Erasmus+



Sistema intercoltura nei rimboschimenti di pioppi in Ungheria



Klaudia Kovács

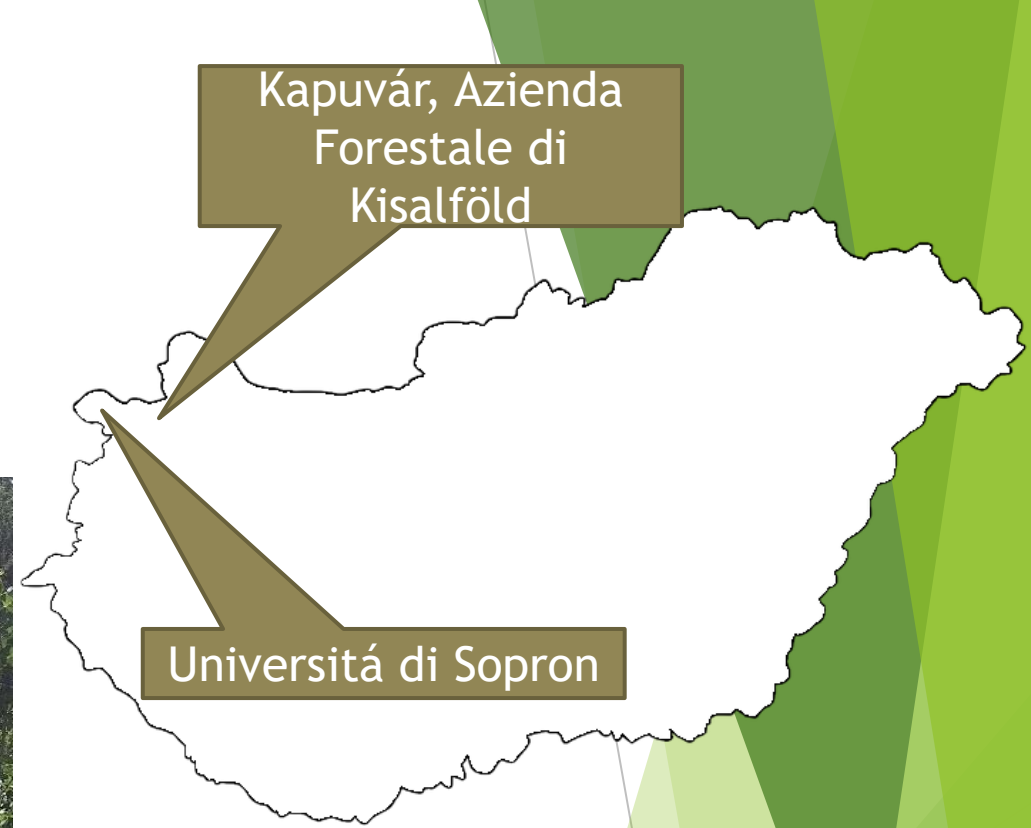
Dottoranda, Università di Sopron, Sopron,
Ungheria

Ingegnere forestale, Azienda Forestale di
Kisalföld, Győr, Ungheria

Rovigo

2022

Informazioni generali



- ▶ In Ungheria ci sono 2 milioni di ettari di copertura di boschi
- ▶ 100 000 ettari di pioppi
- ▶ Ci sono circa 2 mila ettari di sistema intercoltura
- ▶ C'è possibilità per lo sviluppo

I caratteri dell'area sperimentale

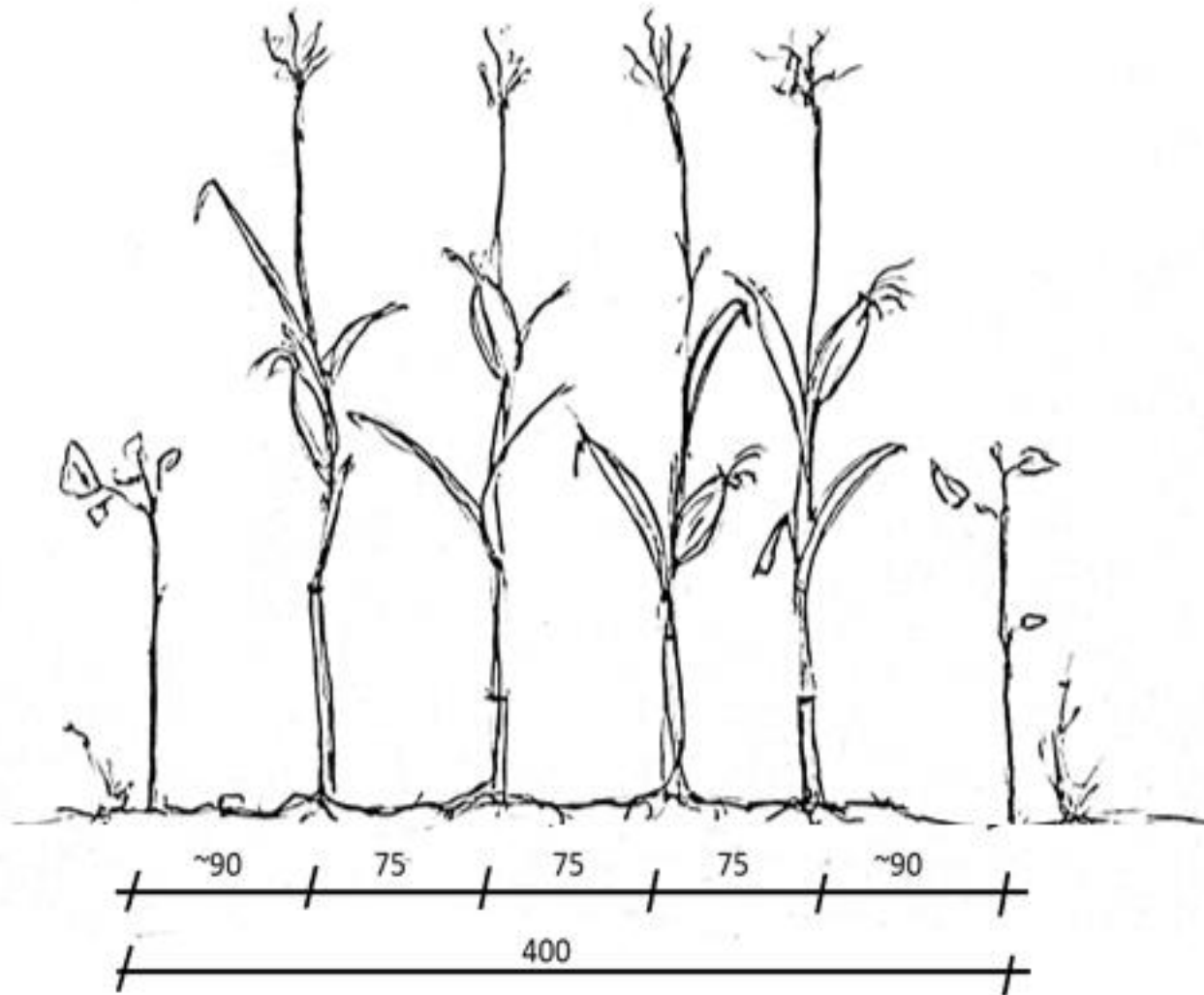
Obiettivi: massimizzare l'utilizzo dello spazio disponibile, assicurare il successo del rimboschimento, produrre foraggio per gli animali selvatici

	Sistema intercoltura	Area del controllo
Area	~1,00 ha	~1,00 ha
Pianta	Pioppo ibrido (<i>Populus</i> × euramericana cv. I-214) e mais	Pioppo ibrido (<i>Populus</i> × euramericana cv. I-214)
Interdistanza (cm)	~90 -75-75-75- ~90	400
Orientamento filari	N-S	N-S
Irrigazione	-	-
Produzione del mais	70 q/ha	-
Suolo	Alluvio, pendula	Alluvio, pendula
Periodo di studio	1 anno	-

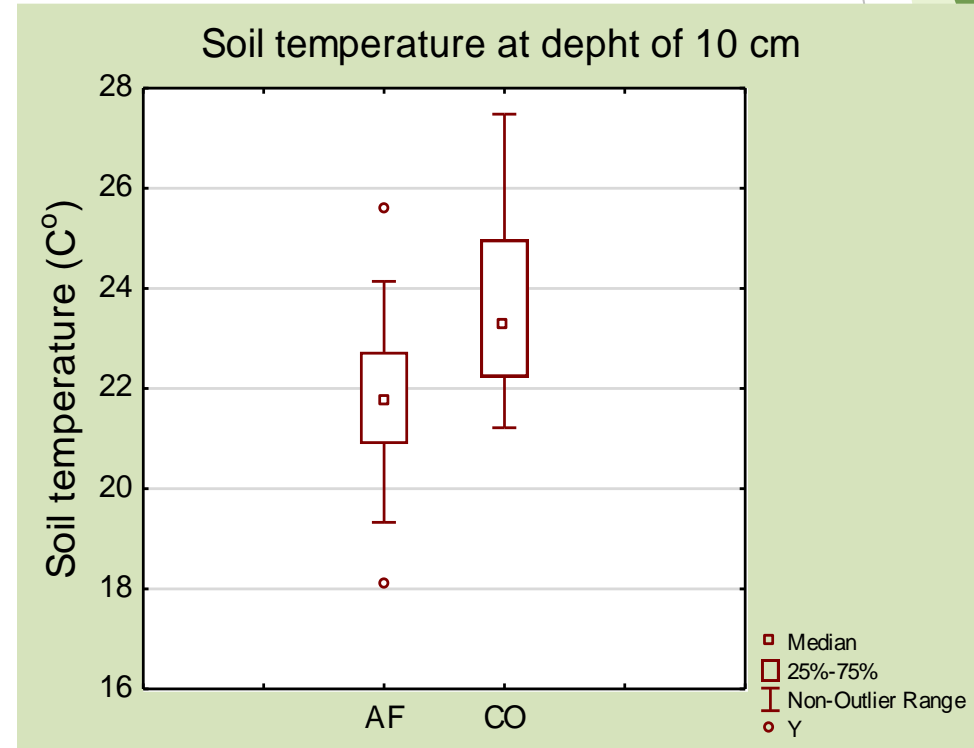
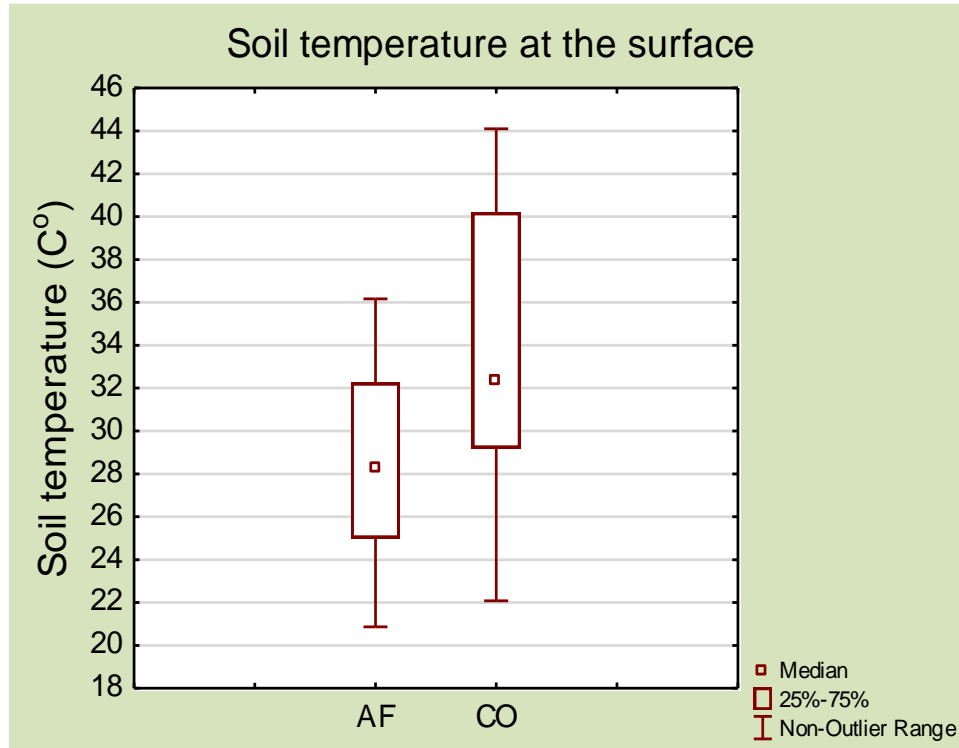
Misurazioni d'area sperimentale

parametri	Temperatura del suolo	Conducibilità del suolo	Temperatura dell'aria	Umidità dell'aria	Velocità del vento
Periodo	01. Luglio. - 31. Agosto.	01. Luglio. - 31. Agosto.	01. Luglio. - 31. Agosto.	01. Luglio. - 31. Agosto.	01. Luglio. - 31. Agosto.
Punti dei campioni	5 punti/segmento 2 segmenti/luogo	5 punti/segmento 2 segmenti/luogo	2 punti/segmento 2 segmenti/luogo	2 punti/segmento 2 segmenti/luogo	2 punti/segmento 2 segmenti/luogo
Strumenti	Hanna HI 98331	Hanna HI 98331	<i>KESTREL 3000</i>	<i>KESTREL 3000</i>	<i>KESTREL 3000</i>

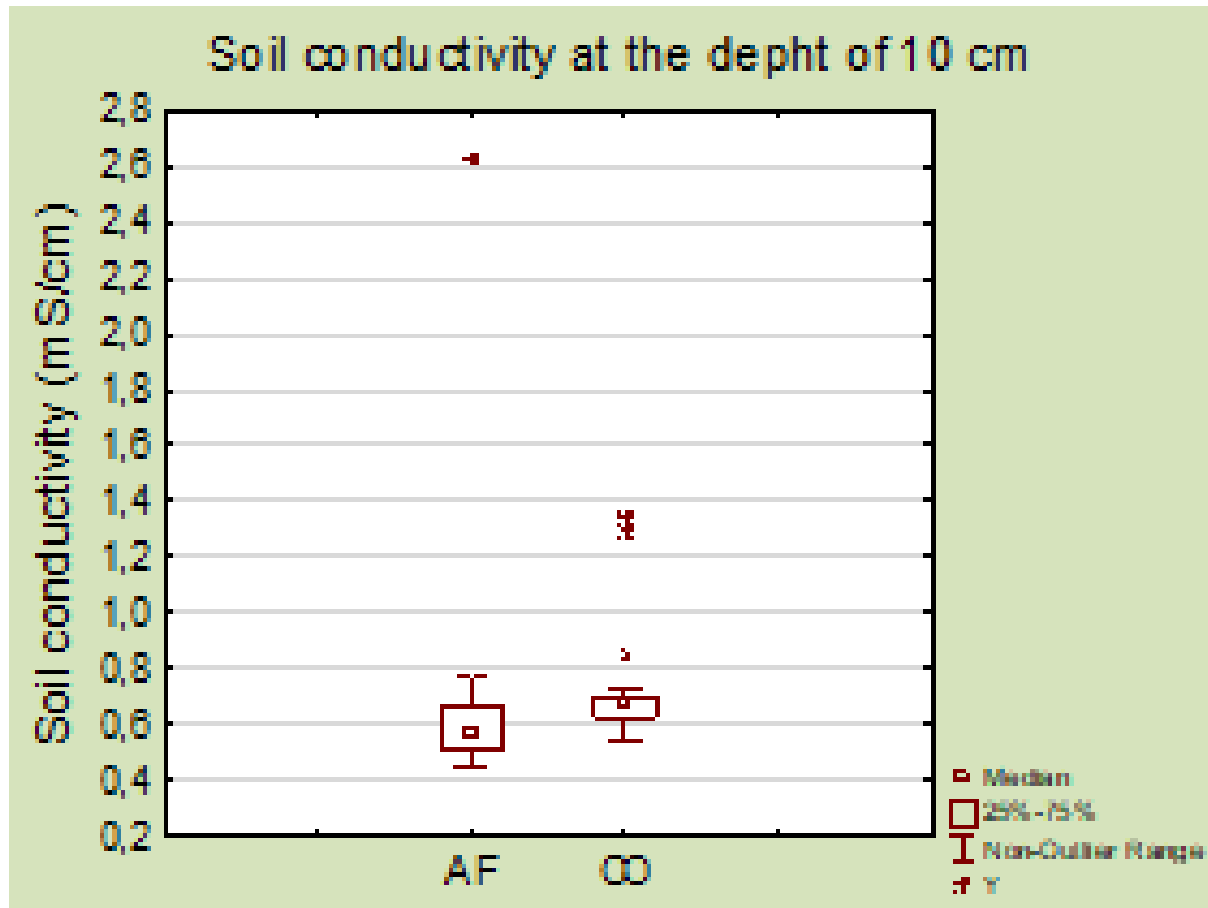
Figura, Consociazione Pioppo-Mais



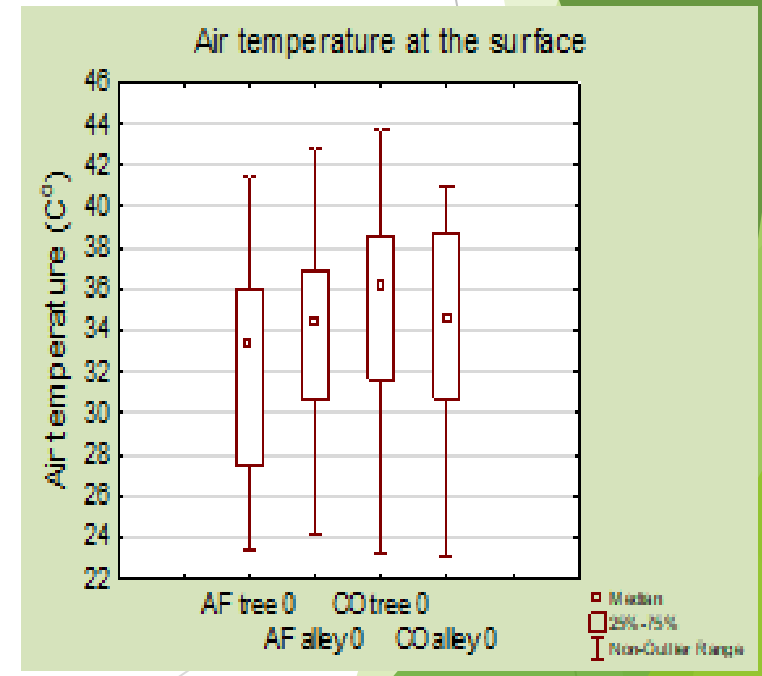
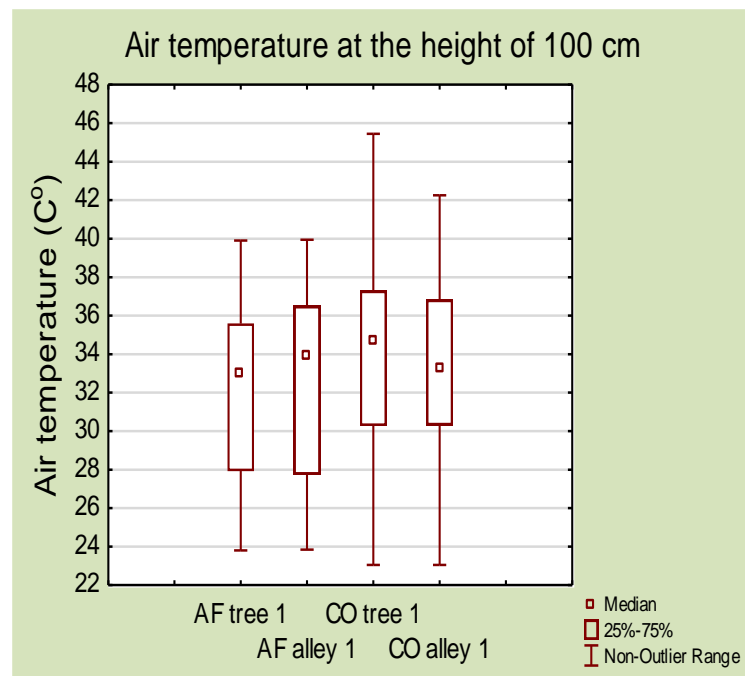
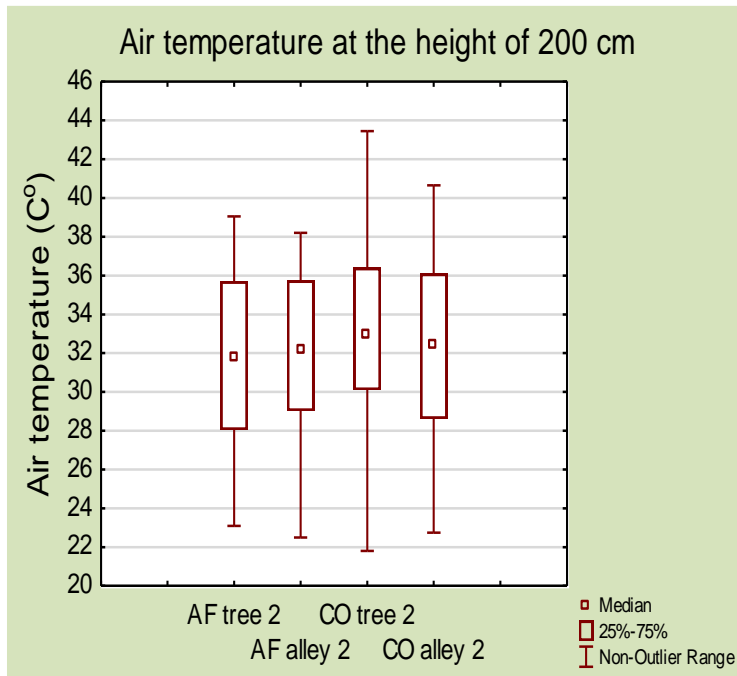
Media giornaliera della temperatura del suolo a luglio e agosto, 2020



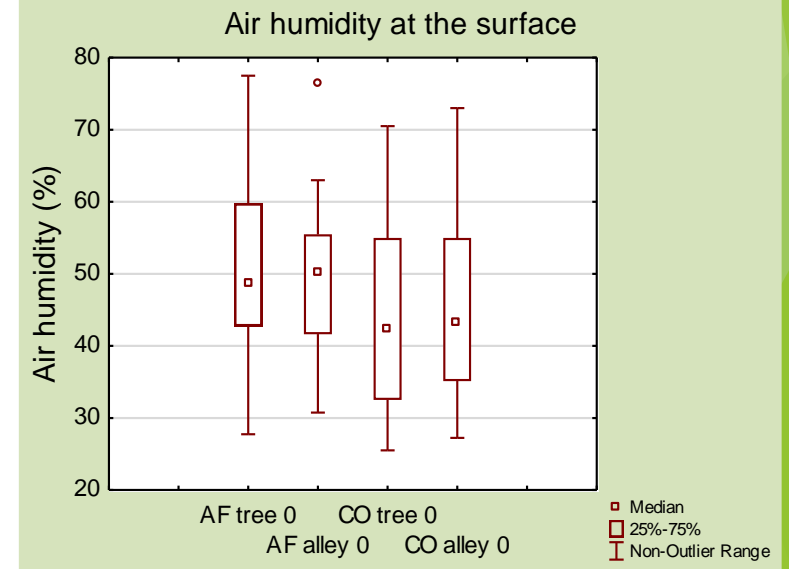
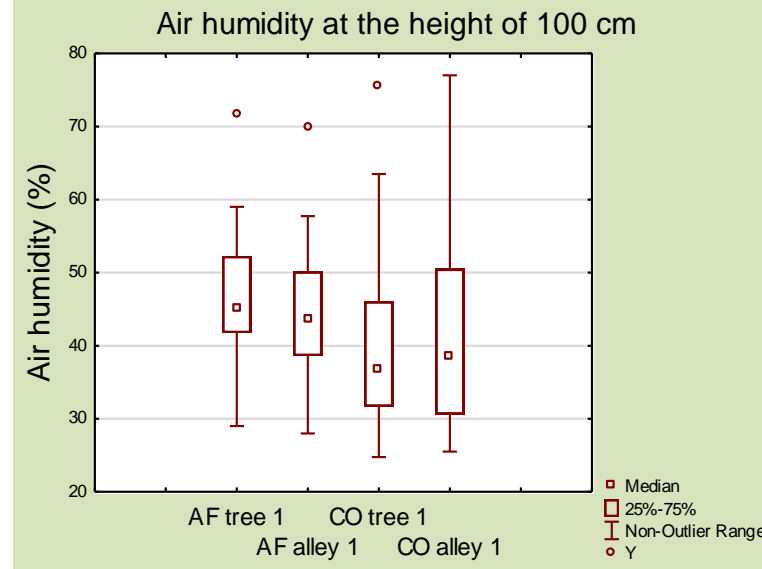
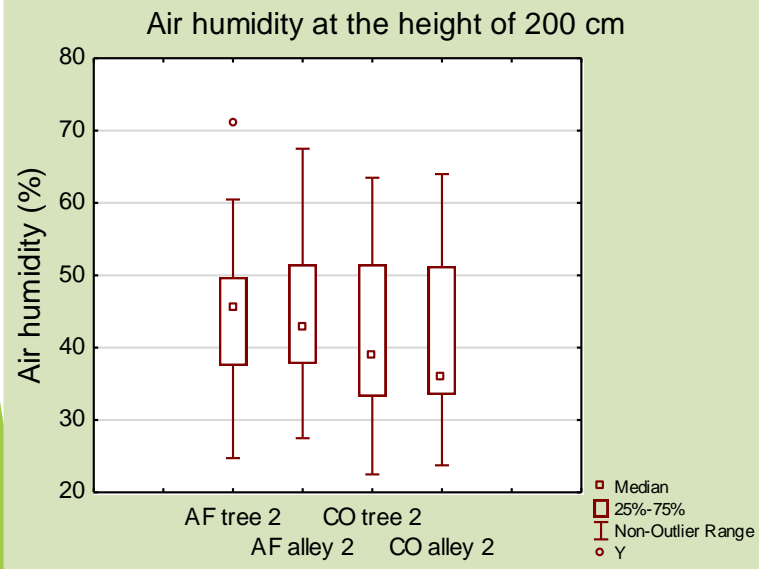
Media giornaliera della conducibilità del suolo a luglio e agosto, 2020



Media giornaliera della temperatura dell'aria a luglio e agosto, 2020



Media giornaliero dell'umidità dell'aria a luglio e agosto, 2020



Discussione

- ▶ I valori di temperatura del suolo del sistema agroforestale differiscono in modo significativo
- ▶ La sistema intercoltura ha ridotto significativamente la velocità del vento
- ▶ La conducibilità del suolo nell'area di controllo é più favorevole
- ▶ I valori di temperatura e umidità dell'aria erano migliori nella sistema agroforestale

Conclusione

- ▶ Miglioramento significativo dell'efficienza del rimboschimento (artificiale);
- ▶ ridurre i danni da siccità;
- ▶ massimizzare l'efficienza delle risorse (l'utilizzo dell'area disponibile)
- ▶ servire altri scopi (produzione, servizi ecosistemici),

Puó aiutare nell'adattamento al Cambiamento Climatico



UNIVERSITY
of SOPRON |



Grazie per
l'attenzione!