



Bouturage herbacé et semi-ligneux de l'argousier

CONTEXTE GENERAL

- Baies riches en antioxydants et, en particulier, en vitamine C
- Plante rustique pouvant être cultivée en Agriculture Biologique
 - élargir la gamme de produits et la clientèle
 - contribuer à la biodiversité

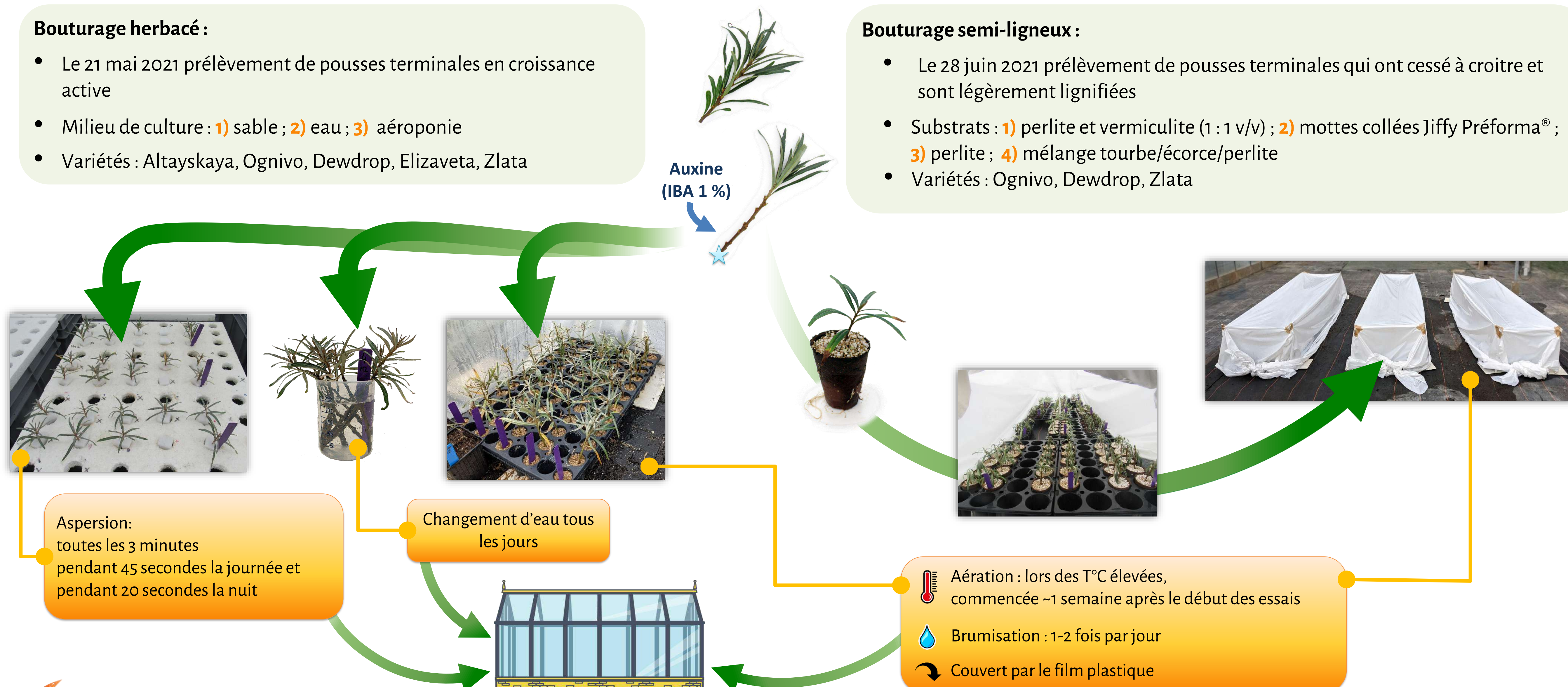
MATÉRIEL ET MÉTHODES

Bouturage herbacé :

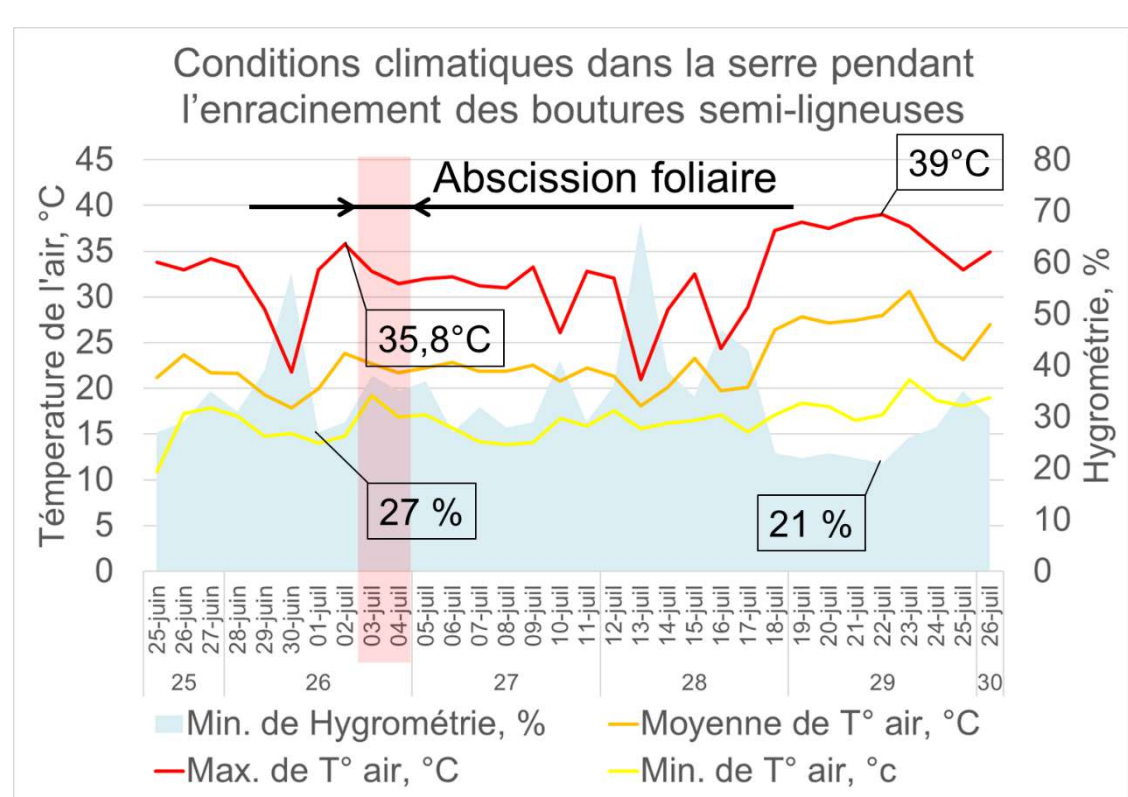
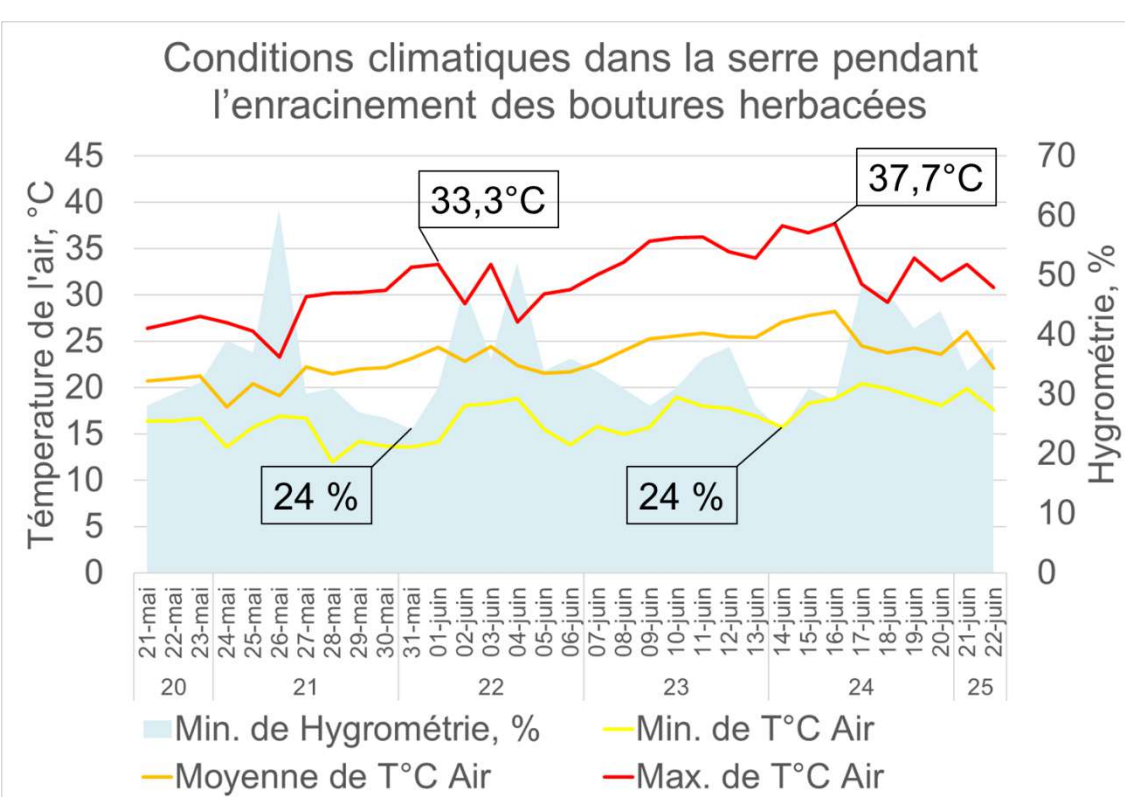
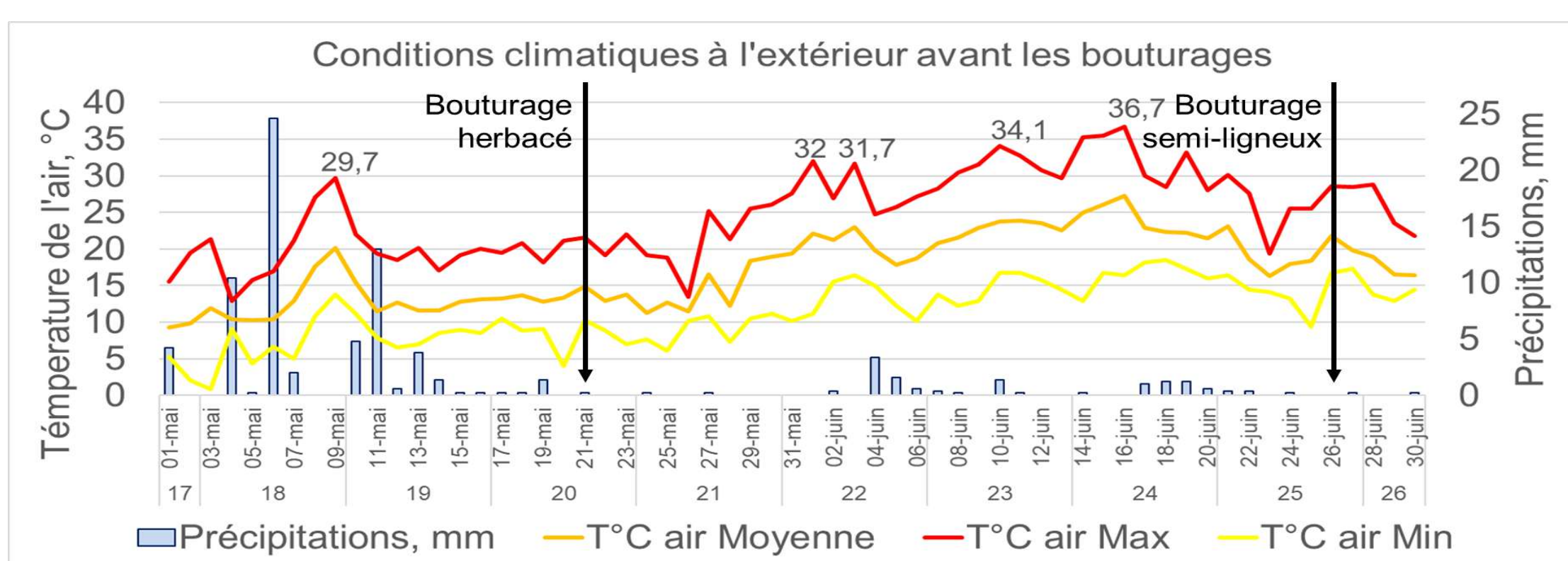
- Le 21 mai 2021 prélèvement de pousses terminales en croissance active
- Milieu de culture : **1)** sable ; **2)** eau ; **3)** aéroponie
- Variétés : Altayskaya, Ognivo, Dewdrop, Elizaveta, Zlata

Bouturage semi-ligneux :

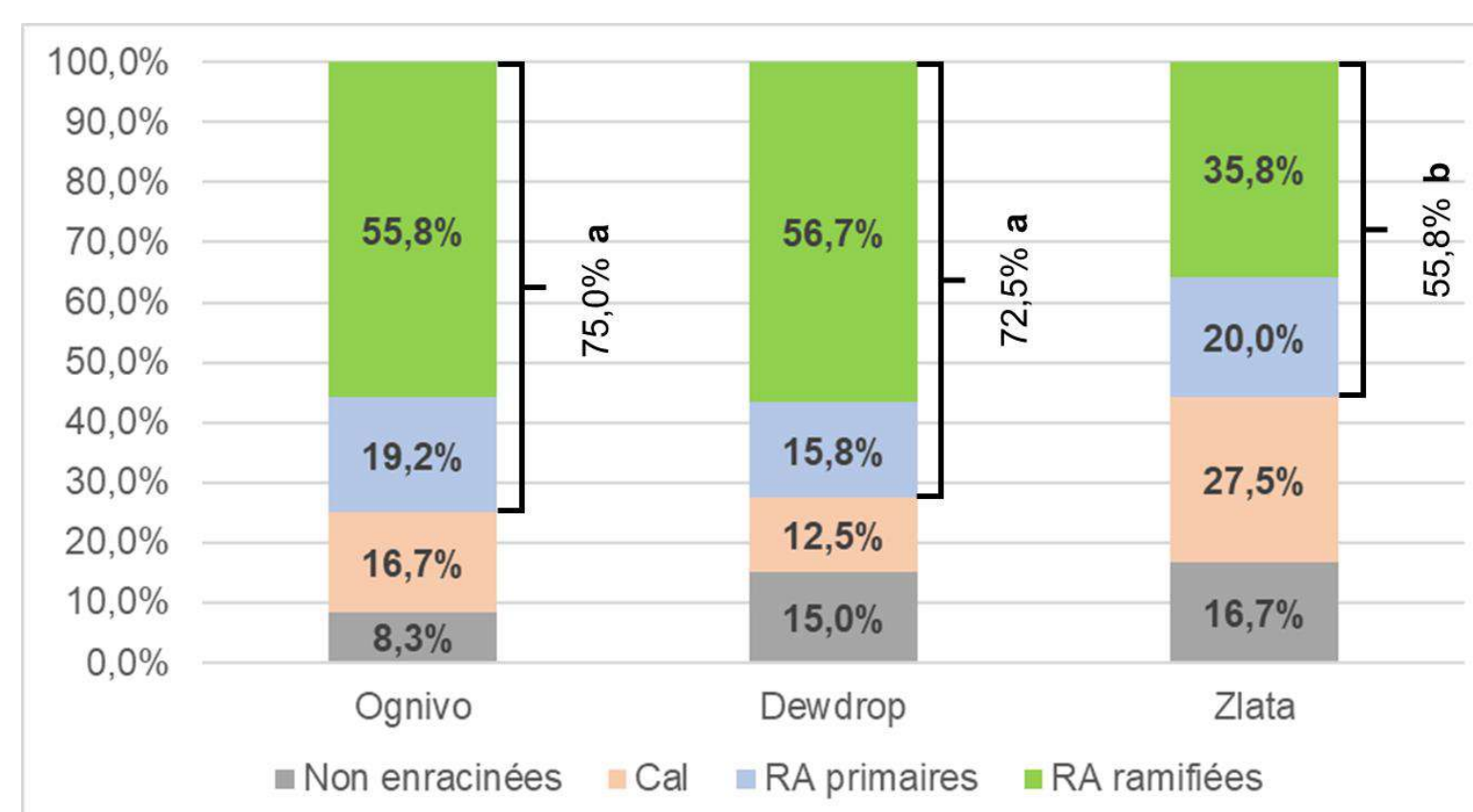
- Le 28 juin 2021 prélèvement de pousses terminales qui ont cessé à croître et sont légèrement lignifiées
- Substrats : **1)** perlite et vermiculite (1 : 1 v/v) ; **2)** mottes collées Jiffy Préforma® ; **3)** perlite ; **4)** mélange tourbe/écorce/perlite
- Variétés : Ognivo, Dewdrop, Zlata



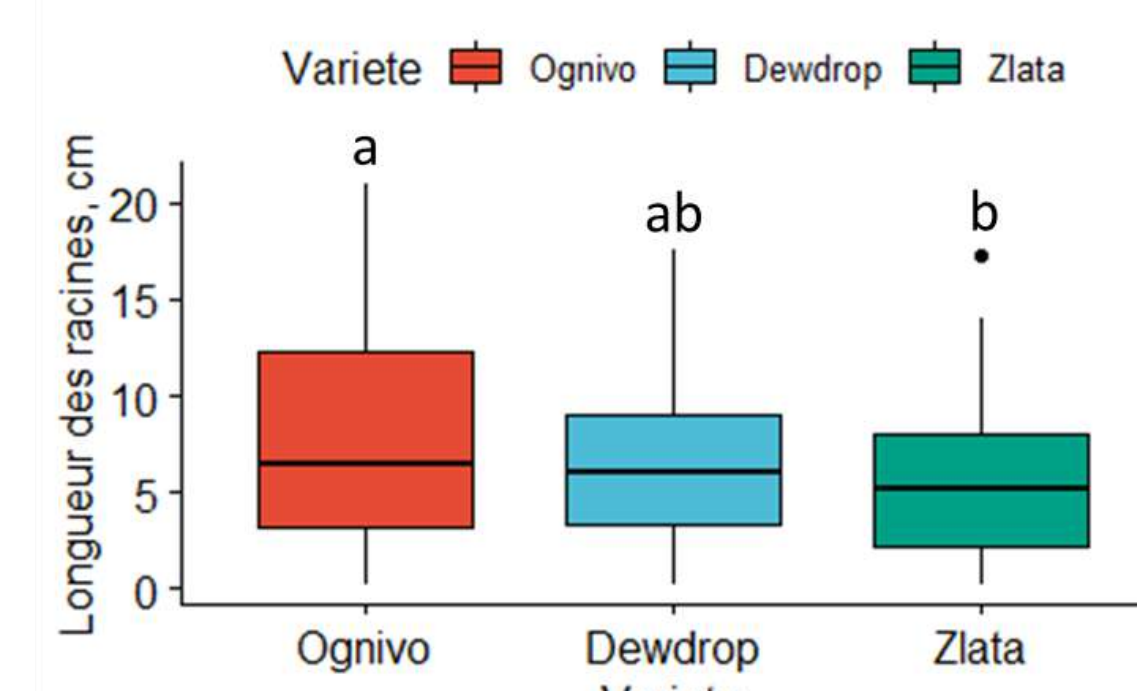
RÉSULTATS



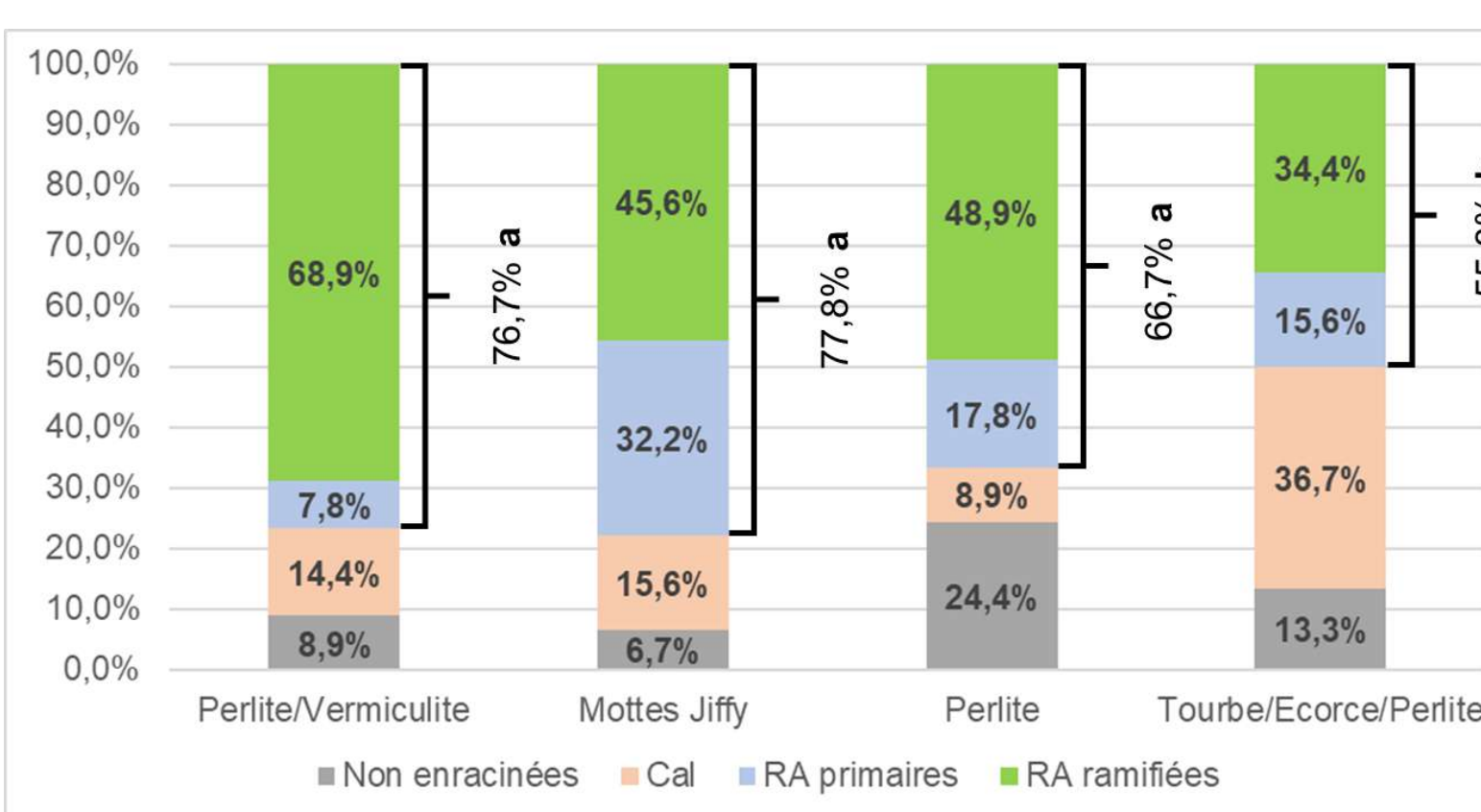
	Sable		Eau		Aéroponie	
	Boutures enracinées	Taux de survie	Boutures enracinées	Taux de survie	Boutures enracinées	Taux de survie
Altayskaya	100%	100%	80%	40%	50%	50%
Ognivo	100%	100%	70%	40%	90%	80%
Dewdrop	100%	100%	40%	30%	70%	50%
Elizaveta	100%	100%	90%	60%	80%	40%
Zlata	90%	90%	40%	40%	60%	50%



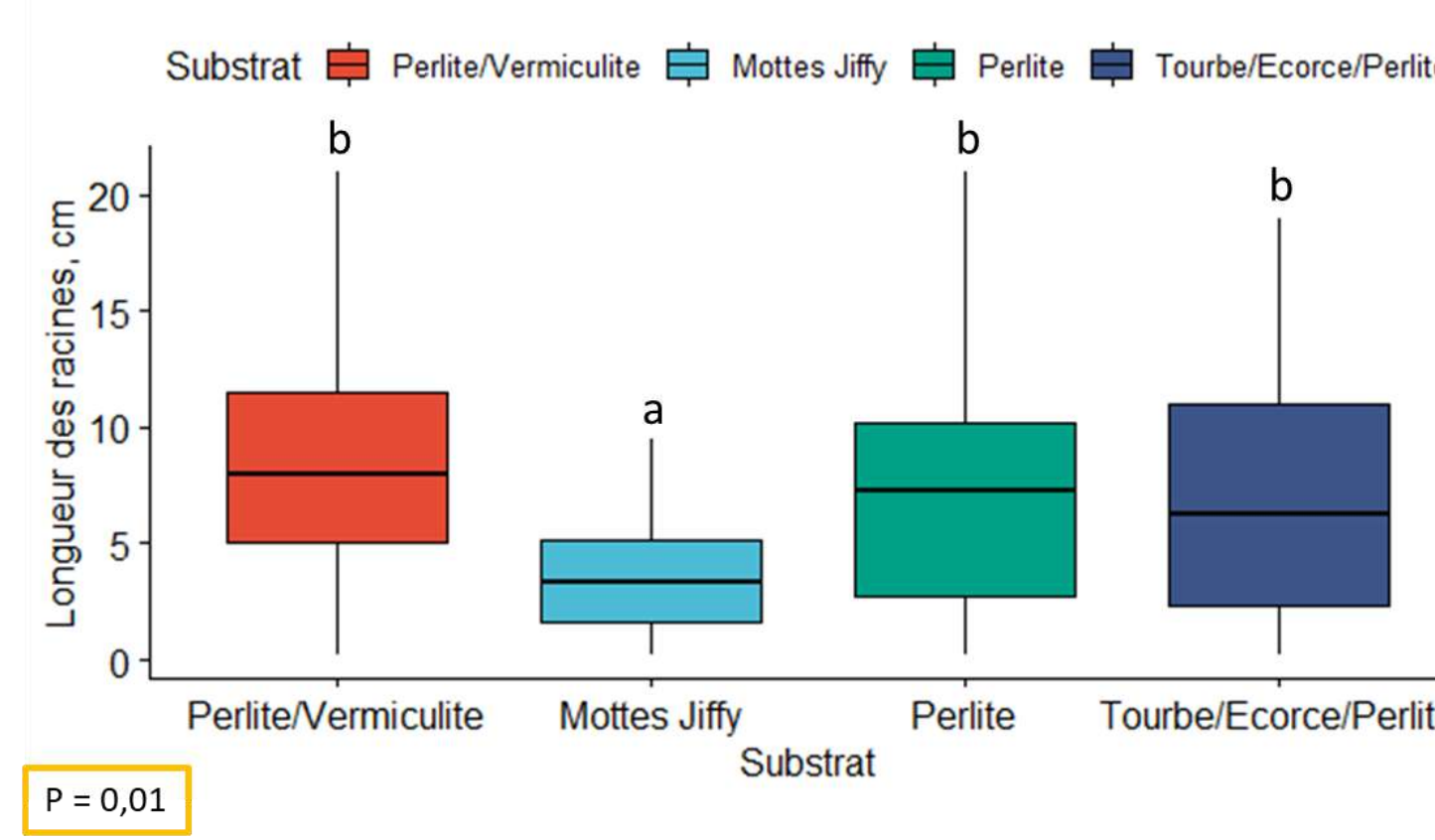
Distribution des boutures selon leur stade d'enracinement en fonction de la variété ($p < 0.01$)



L'influence de la variété sur la longueur des racines de jeunes plants issus du bouturage semi-ligneux



Distribution des boutures selon leur stade d'enracinement en fonction du substrat ($p < 0.01$)



L'influence du substrat sur la longueur des racines de jeunes plants issus du bouturage semi-ligneux

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

- Automatisation de la brumisation est nécessaire, au mieux avec des capteurs d'hygrométrie en plus
- Porosité à l'air du substrat utilisé pour le bouturage de l'argousier doit être $\geq 20-30\%$
- Variété Zlata : capacité d'enracinement plus basse peut être due à la spécificité variétale comme à la fructification des plantes-mères
- La multiplication végétative en aéroponie est potentiellement faisable, des études supplémentaires sont exigées