

TECHNIQUES IN VITRO, L'INTRODUCTION DE BOURGEONS HIVERNAUX

Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale (CEDFOB)

www.cedfob.qc.ca

Introduction

L'introduction de bourgeons est un point de départ pour l'obtention de plants en laboratoire et est limitée à la saison de croissance. En effet, lors de la saison hivernale, les bourgeons dormants sont susceptibles de ne pas réagir à l'introduction en raison de leurs hormones.

L'introduction en saison de croissance limite les possibilités d'introduction au printemps et à l'été. Pour introduire de bourgeons hivernaux, il faut débousser les branches, ce qui entraîne plus de manipulations et un accès restreint au matériel.

Les tests ont été menés de manière à contourner l'étape de débousser et de pouvoir introduire facilement à tous temps de l'année

Objectif

L'objectif est de tester des milieux de culture pouvant briser la dormance des bourgeons chez l'argousier, le noisetier et la chicoutai, tout en permettant leur établissement



Procédure

1. Décontamination

- Sensibilité des matériaux



2. Implantation sur divers milieux

- Tester plusieurs types de milieux de culture pour l'initiation de chaque espèce : choix des types de milieux, des hormones, des pots...



3. Choix du temps de repiquage

4. Choix du milieu d'établissement

Résultats

Argousiers:

Leikora	Star of Altai	Golden Rain	Sunny	Mary
40%	53%	71%	57%	82%

B5	1/2 WPM BAP	1/2 DKW zéa	1/2 WPM Zip EDDHA	1/2 WPM Zip EDTA
83,47%	58,60%	57,95%	43,06%	47,22%



Noisetiers:

	Restant (%)	%
MS méristèmes chicoutai		0,00%
DKW IBA 0,2% ppm		32,50%
DKW IBA 0,2% ppm		59,38%
DKW sans IBA 0,2% ppm		40,00%
WPM noisetier		47,50%
DKW IBA 0,4% ppm		100,00%
DKW sans IBA 0,4% ppm		72,73%
PT		56,72%



St-Justin	0,00%
Maski pép	21,71%
Ste-Ursule	13,82%
Maski maison	18,79%

Résultats

Chicoutai:

Réussite	%
Pilule	11,11%
Pétri	12,20%
BBJ billes	25,00%
BBJ perlite	8,33%
	14,16%



À tester

BAP: stimulation division cellulaire

VS

GA3: levée de la dormance

Conclusion

Malgré que l'introduction des bourgeons hivernaux est généralement évitée, elle semble fonctionnelle pour ces espèces. Répéter ces opérations sur des bourgeons printaniers et estivaux permettrait une comparaison des rendements.

Remerciements

