

LA CAPACITE DE PROLIFERATION IN VITRO DES
RAMEAUX FRUITIERES ET VEGETATIVES CHEZ *PYRUS*
MALUS ET PYRUS COMMUNIS

PAR VICTORIO TRIPPI

RESUME

Les tiges végétatives prolifèrent mieux que les fruitières, et pourtant les deux ont besoins nutritives semblables. L'âge des tiges végétatives n'a aucune influence sur la capacité de prolifération.

Parmi les tiges de *Pyrus Malus* et *Pyrus communis* nous pouvons trouver des tiges fruitières et végétatives. On avait montré ¹ que les rameaux à la base, végétatives prolifèrent mieux que celles du sommet, reproductives, chez *Castanea vulgaris*, tandis que *Quercus aquifolium* a une capacité de prolifération plus importante au sommet fleuri.

Le but de ce travail a été d'étudier la capacité de prolifération des tissus in vitro en rapport avec la présence de fleurs, les tiges ont été prises d'un emplacement semblable à la partie haute de la plante qui avait fleuri plusieurs fois. L'ensemencement a été fait le 9 juin 1961, selon la méthode de culture de tiges décrite par GAUTHERET ² dans des milieux renfermant des substances vitaminiques et auxiliaires. Les tiges végétatives utilisées ont été de la croissance de 1961.

On a pu constater que les besoins nutritifs des tissus provenant des tiges végétatives et fruitières sont semblables. Toutes les deux prolifèrent mieux dans des milieux de composition chimique identique.

Toutefois la prolifération des tissus des tiges végétatives est beaucoup plus importante que celles-ci des tiges fruitières. C'est-à-dire que la présence de fruits a une action inhibitrice sur la prolifération des tissus provenant des tiges qui portent des fruits. Dans un travail antérieur nous avons montré que les tissus des tiges végétatives de la base appelée zone jeune de *Castanea* et les tissus des tiges reproductives du sommet appelée zone adulte de *Castanea* ne prolifèrent pas sans l'addition de cinétine et/ou d'auxiliaire.

¹ TRIPPI, V., *Phyton* 20 (1963) 137-174.

² GAUTHERET, R., 1955. La culture des tissus végétaux. Masson, Paris.

³ Boursier du Centre National de Recherches de la République Argentine au Laboratoire de Biologie Végétale de la Sorbonne, Paris.

coco, pendant la saison de fructification. Cet resultat nous confirme que la floraison et fructification ont produit des changements sur des substances du type Cinines dans les tissus des tiges frutieres.

TABLEAU 1

Proliferation de *Pyrus malus* et *Pyrus communis* dans différent milieux de culture

Miliex ¹	Pyrus malus;		Pyrus communis		
	Tiges :	Frutiers	Végétatives	Frutiers	Végétatives
vi. B, 105	x	xx	x	xx
AIA 106				
vit. B, 10-6	xxx	xxx	x	xxx
ANA 10-6				
vit. B, 10-6		xx		x
ANA 10:7				
Melange vit. Reinert	x	xxx		x
ANA 10-6				
Melange vit. Reinert	x	xx		x
ANA 10-7				
Melange vit. Reinert	xx	xxx	xx	xxxx
2,4-D 10:7				
Melange vit. Reinert	xx	xxx		x
2,4 D 5.10-6				
Lait de coco 5%	xxx	xxxx		x
2,4-D 10:7				
Melange vit. Reinert				
Lait de coco 5%	xx	xxx	xx	xxx
2,4-D 10-7				
Lait de coco 12%	xx	xxxx		x
2,4-D 10-7				
Melange vit. Reinert				
Lait de coco 12%	xx	xxx		x
2,4-D 5.10-6				
Melange vit. Reinert				
Lait de coco 5%	xx	xxxx		x
2,4-D 10:6				

¹ Les milieux renferment la base mineral de Heller.

Chez *Pyrus malus* et *Pyrus communis* dans le present cas, nous trouvons un resultat semblable, les tiges végétatives prolifèrent beaucoup plus que les frutieres. Cet-a-dire que les changements produits par la floraison sont localisés dans la rayon fleuri. Pourtant, tout les deux reactionent aux memes milieux de cultures.

Les tiges du Pommier prolifèrent bien dans des milieux renfermant la Melange vitaminique de Reinert et 2,4-D 10⁻⁷ et additioné de lait de coco, tandis que *Pyrus malus* le fait dans un milieu avec vit. B, 10⁻⁸ ou lait de coco 5 % plus 2,4-D 10⁻⁷.

Chez *Pyrus malus* une information complementaire a été obtenu par l'ensemencement des tiges végétatives en utilisant des parties de la croissance 1961-1960-1959 et 1958 dans un milieu renfermant vitamine B, 10⁻⁸ et ANA 10 • Tous les quatre ensemencement ont également bien proliféré, resultat que confirme que les changements provoqués par la floraison onl eu lieu soulement a la rame fleurie.

TABLEAU 11

Prolifération des tissus provenant des tiges de différent age e hez• *Pyrus malus*»-

Milieux de culture	Tiges formes			
	JHII	1960		
Base mineral Heller: vit				
B, 10 ⁻⁸	XXXX	XXXX	XXX	XXXX
ANA 106				