

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

PAR VICTORIO TRIPPI³

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 montré¹ que les rameaux à la base, végétatives proliférant mieux que celles-ci du sommet, reproductives, chez *Castanea vulgaris*, tandis qu'*Ilex aquifolium* a une capacité de prolifération plus importante au sommet fleuri.

Le but de cet travail a été étudier la capacité de prolifération des tissus in vitro en rapport avec la présence de fleurs, leur tiges ont été pris d'une emplacement semblable a la partie haute de la plante qui avait fleuri plusieurs fois. L'ensemencement a été fait le 9 juin 1961, selon la méthode à culture de tiges décrit par GAUTHERET² dans des milieux renfermant substances vitaminiques et auxines. Les tiges végétatives utilisés ont été de la croissance de 1961.

On a pu constater que les besoins nutritives des tissus provenant des tiges végétatives et fruitières son semblables. Tout 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. Cet-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 —apelée zone jeune— d'*Aesculus* et les tissus des tiges reproductives du sommet —apelée zone adulte— de *Castanea* ne prolifèrent pas sans l'addition de Cinetine et/out lait de

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

² GAUTHERET, R., 1959. La culture des tissus végétaux. Mason. Paris.

³ Boursier du Centre National de Recherches de la R. Argentina 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 tipe Cinines dans les tissus des tiges frutières.

TABLEAU I

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

Milieux ¹	<i>Pyrus malus</i>		<i>Pyrus communis</i>		
	Tiges :	Frutiers	Végétatives	Frutiers	Végétatives
vit. B ₁ 10 ⁻⁶		x	xx	x	xx
AIA 10 ⁻⁶					
vit. B ₁ 10 ⁻⁶		xxx	xxx	x	xxx
ANA 10 ⁻⁶					
vit. B ₁ 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 frutières. Cet-à-dire que les changements produits par la floraison sont localisés dans la rayon fleuri. Pourtant, tout les deux reactionent aux mêmes milieux de cultures.

Les tiges du Pommier prolifèrent bien dans des milieux renfermant la Melange vitaminique de Reinert et $2,4\text{-D } 10^{-7}$ et additioné de lait de coco, tandis que *Pyrus malus* le fait dans un milieux avec vit. $B_1 10^{-6}$ ou lait de coco 5 % plus $2,4\text{-D } 10^{-7}$.

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 milicu renfermant vitamine $B_1 10^{-6}$ et ANA 10^{-6} . Tous les quatre ensemencement ont également bien proliféré, resultat que confirme que les changements provoqués par la floraison ont eu lieu seulement a la rame fleurie.

TABLEAU II

Prolifération des tissus provenant des tiges de différent age chez « *Pyrus malus* »

Milieux de culture	Tiges formées			
	1961	1960	1959	1958
Base mineral Heller:				
vit $B_1 10^{-6}$	xxxx	xxxx	xxx	xxxx
ANA 10^{-6}				