

2.2.2. Dans les jeunes rameaux

La vitesse de propagation de la réactivation cambiale dans les jeunes rameaux de Hêtre (10 cm/jour) est compatible avec la vitesse de transport de l'auxine. Connaissant le rôle de l'auxine sur la multiplication cellulaire de cellules cambiales in vitro, les auteurs se proposent d'étudier le transport de l'auxine dans les jeunes tiges de Hêtre.

Protocole expérimental : De l'auxine marquée radioactivement est appliquée à l'extrémité apicale de rameaux de 40 à 50 cm de longueur. Après 24h, les axes sont découpés selon des segments de 1 cm de long et leur radioactivité est mesurée (des expériences complémentaires montrent que la radioactivité mesurée est bien due à l'auxine).

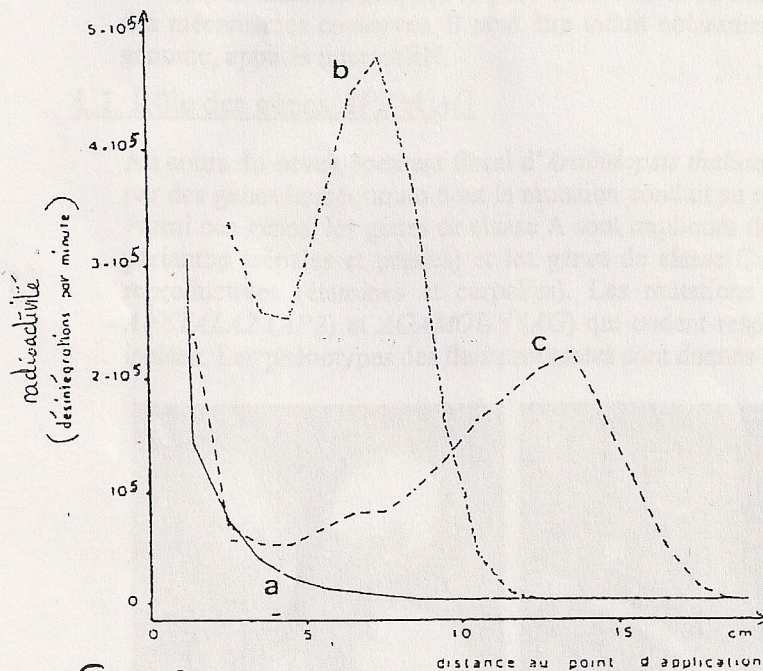


Figure 8

Résultats obtenus pour des rameaux isolés le 9 janvier (a), le 15 mars (b) et le 2 mai (c).



Figure 9

Localisation histologique de la radioactivité sur des coupes transversales par autoradiographie

Lorsque l'auxine est appliquée à la base des rameaux, on observe une très faible diffusion de la radioactivité vers les parties apicales.