

2 - 2 - 6  
**Importance du pH dans la production du latex**  
 L. Primot

*The pH of latex*

*A close positive relationship has been shown to exist between the pH of latex and the production of the tree from which it is obtained.*

★

Nous avons déjà vu, dans l'étude de la microsaignée, des variations de pH du latex provoquées par la stimulation. Nous avons voulu préciser les relations existant entre pH et production.

La figure 1 montre l'effet de la stimulation à l'Ethrel sur le pH et la production en fonction de l'intervalle de temps séparant la stimulation de la saignée.

On peut noter qu'il existe une relation étroite entre pH et production. On obtient la production maximale lorsque le pH atteint sa valeur maximale.

Tupy avait déjà montré qu'en fin d'écoulement, le pH du latex baisse sensiblement. Enfin, les clones connus pour coaguler rapidement ont un latex à pH faible. Il y a donc une liaison étroite entre pH et écoulement.

Il faut aussi noter que certaines activités enzymatiques sont très sensibles aux variations de pH dans la zone comprise entre pH 6 et pH 7.

C'est le cas en particulier de l'invertase et de la pyruvate décarboxylase.

Enfin, tous les traitements connus pour augmenter la production augmentent aussi le pH du latex.

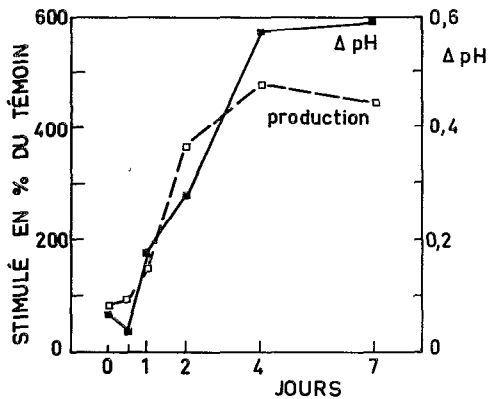


Figure 1 -  
 Évolution du pH du latex et de la production en fonction du nombre de jours séparant la stimulation de la saignée

J. Tupy - *J. Exp. Bot.*, 24, 516-524, (1973).

★