

## 2 - 1

## Introduction

J. d'Auzac

En simplifiant sans doute à l'extrême on est en droit de penser que le facteur limitant «écoulement» est en passe d'être levé par les techniques de stimulation combinées à des systèmes de saignée *ad hoc* ; soit que l'on fasse appel aux deux ou trois stimulations annuelles classiques ou aux stimulations répétées avec de faibles doses d'Ethrel (groove stimulation).

Rapidement un deuxième facteur limitant vient ainsi à découvert : la RÉGÉNÉRATION du contenu des laticifères.

Ce facteur limitant se traduit par l'apparition d'arbres secs selon un mécanisme fort peu connu.

La sécheresse de l'encoche est un phénomène limité au système laticifère et à l'écorce. Il peut se manifester de plusieurs façons. Des études descriptives très sérieuses ont été réalisées dans le passé. Des études plus récentes visent à comprendre les mécanismes impliqués.

LE DESSECHEMENT DE L'ENCOCHE DE SAIGNÉE  
(BROWN-BAST)

RECHERCHE DES CAUSES POSSIBLES

Le Brown-Bast se traduisant par un brunissement de l'encoche est précédé d'une chute importante de la teneur en caoutchouc du latex.

Cette non régénération du contenu normal des laticifères peut résulter de plusieurs causes :

- 1 - dérèglement de la régulation de la synthèse isoprénique ;
- 2 - dérèglement dans les synthèses protéiques et enzymatiques ;
- 3 - intervention des lutoïdes en tant que lysosomes et «suicide bag» ;
- 4 - alimentation insuffisante en éléments minéraux, glucides et composés azotés :
  - perméabilité membranaire devenue insuffisante des laticifères,
  - disponibilité insuffisante en aliments au niveau du phloème et des tissus de l'écorce ;
- 5 - Le traumatisme dû aux saignées répétées : moteur du Brown-Bast.

L'importance économique des phénomènes d'encoche sèche est grande dans l'état actuel des choses. Le problème est extrêmement complexe. Avant de tenter de l'aborder, nous allons essayer de définir en termes physiologiques et biochimiques ce que peut être la non régénération du latex *in situ* et l'apparition d'encoches sèches.

Le tableau 1 peut fournir une base de discussion pour l'étude de ce problème fondamental.

Il est évident que pour savoir dans quelle mesure les différents facteurs énumérés sont impliqués dans la sécheresse de l'encoche, il est strictement indispensable de connaître le maximum de choses sur ces différents facteurs.

Nous allons tout d'abord tenter de faire le point des connaissances acquises dans ces différents domaines.

Dans une dernière discussion, nous essaierons ensuite d'intégrer ces connaissances pour les appliquer à l'étude de la régénération du contenu des laticifères, de la sécheresse de l'encoche et de la détection de la fatigue du système laticifère, afin d'en tirer une ligne de conduite dans ce domaine.

★

Auzac J. d'. (1977)

## 2.1 Introduction

In : Colloque sur la physiologie du latex d'*Hevea brasiliensis*.  
Paris : ORSTOM, (68), 77-78. (Travaux et Documents de  
l'ORSTOM ; 68)

Colloque sur la Physiologie du Latex d'Hévéa Brasiliensis :  
Journées Latex, Montpellier (FRA), 1975/09/09-10.