

2 - 5 - 2  
**Importance actuelle des encoches sèches**  
 L. Primot

***Importance du problème***

Le problème des encoches sèches en hévéaculture en Côte d'Ivoire est actuellement grave sur certaines plantations.

Il convient de trouver rapidement :

- les causes du phénomène,
- les remèdes applicables à brève échéance,
- les moyens d'éviter ce type d'accident.

***Définition du phénomène***

Pour aborder ce problème, nous avons fait une étude bibliographique complétée par quelques observations faites à l'I.R.C.A.

Le point important à souligner qui ressort de cette étude est que le phénomène semble plus provoqué par l'intensité de la blessure que par la trop grande perte de latex.

Cette remarque est importante car, d'une part il ne s'agit pas de limiter la production pour diminuer le phénomène, d'autre part la façon d'obtenir le latex paraît être le point essentiel dans le problème des encoches sèches.

On peut d'ailleurs noter qu'en ce qui concerne l'expérimentation agronomique à l'I.R.C.A., l'exploitation en encoches courtes avec stimulation donne de bonnes productions sans que le phénomène d'encoches sèches apparaisse.

Dans le cas de la microsaignée expérimentée au Service de Physiologie, nous n'avons jamais obtenu d'arbres secs bien que la production ait été multipliée par deux.

Si nous examinons maintenant ce qui est dit sur l'origine du phénomène, plusieurs hypothèses sont avancées :

- 1 - Déséquilibre minéral provoqué par la perte de latex.;
- 2 - Déséquilibre dans le système croissance-production avec accumulation dans l'écorce ou le bois superficiel d'éléments ( $Ca^{++}$ ) qui seraient normalement fixés dans le bois correspondant au latex produit.
- 3 - Modification de la perméabilité de la membrane cellulaire des vaisseaux laticifères, modifications entraînant des difficultés à l'entrée des matières premières dans les laticifères.

- 4 - Réactions à la blessure provoquée par la saignée avec nécrose des tissus et dépôt de gomme qui peut obstruer les laticifères donnant une coloration brunnâtre à l'écorce.
- 5 - Défaut dans l'alimentation glucidique des laticifères conduisant à une fatigue excessive puis à une dégénérescence des tissus laticifères.

Les travaux exposés par le Professeur Hallé amènent à poser la question du rôle des cellules à tanin qui sont toujours présentes autour des laticifères et sur lesquelles on connaît peu de choses.

Une étude du phénomène d'encoche sèche au niveau de l'écorce, c'est-à-dire une étude cytologique permettrait selon toute vraisemblance de mieux connaître l'origine du phénomène. Malheureusement, l'I.R.C.A. ne peut actuellement entreprendre une telle étude et nous souhaitons vivement que ce sujet intéresse un laboratoire de Montpellier.

★

2 - 5 - 3

### Recherches de critères de fatigue au niveau du latex

On peut penser qu'une des façons d'aborder le problème de l'apparition des encoches sèches est de disposer de critères qui, au niveau du latex, laisseraient apparaître un état de fatigue préluant à l'apparition du phénomène.

Dans l'état actuel des connaissances, on peut songer d'ores et déjà à diverses caractéristiques du latex :

- le DRC du latex,
- la teneur en saccharose,
- la teneur et la nature des acides aminés présents,
- l'intensité de protéinogénèse,
- une variation marquée de la composition minérale,
- une modification des propriétés des lutoïdes,
- le pH du latex.

★