

Bien diagnostiquer l'encoche sèche chez l'hévéa en Côte d'Ivoire

Fiche hévéa n° 2

Introduction

En hévéaculture, l'une des contraintes majeures à la production de latex est l'encoche sèche. Il ne s'agit pas d'une maladie mais d'un dérèglement physiologique de l'arbre.

L'encoche sèche se caractérise par l'arrêt partiel ou total de la production de latex après la saignée chez certains arbres. Elle provoque chaque année des pertes pouvant atteindre 30% de la production de latex. Au niveau national, le manque à gagner est évalué entre cinq et six milliards de francs CFA par an.

La détection de l'encoche sèche est possible. Elle permet de déterminer le taux d'encoche sèche d'une plantation donnée afin d'évaluer la gravité de ce syndrome.

Cette fiche indique :

- les symptômes d'encoche sèche observés sur un arbre,
- la méthode pour évaluer le taux d'encoche sèche dans la plantation,
- et les taux d'encoche sèche observés en Côte d'Ivoire.

Diagnostic de l'encoche sèche

Premier symptôme visuel de l'encoche sèche

Absence de latex après la saignée

Le latex ne s'écoule plus sur une partie ou sur la totalité de l'encoche après la saignée.

Il y a différents niveaux d'encoche sèche, notés de 0 à 6 suivant la longueur d'encoche qui ne produit pas de latex (voir figure 1).



Niveau 0 : arbre sain



Niveau 1 : absence de latex sur 1-20% de l'encoche de saignée



Niveau 2 : absence de latex sur 21-40% de l'encoche de saignée



Niveau 3 : absence de latex sur 41-60% de l'encoche de saignée



Niveau 4 : absence de latex sur 61-80% de l'encoche de saignée



Niveau 5 : absence de latex sur 81-99% de l'encoche de saignée



Niveau 6 : absence de latex sur toute la longueur de l'encoche

Figure 1. Différents niveaux d'atteinte des arbres par l'encoche sèche

Autres symptômes visuels de l'encoche sèche

- Brunissement de l'encoche
- Epaissement de l'écorce
- Craquelures du panneau de saignée et desquamation de l'écorce externe (figures 2 et 3)
- Déformation de l'écorce

Attention, les craquelures du panneau de saignée, la desquamation de l'écorce externe et la déformation de l'écorce sont parfois dues aux blessures de l'arbre (l'écorce est sectionnée jusqu'au bois) lors des saignées.

- Déformation du panneau de saignée (qui prend la forme de "bouteille de Perrier" - figure 4) due à une mauvaise stimulation qui entraîne souvent l'encoche sèche.



Figure 2. Panneau de saignée craquelé



Figure 3. Ecorce externe desquamée



Figure 4. Panneau de saignée déformé (en forme de bouteille de Perrier)

Taux d'encoche sèche des plantations

Evaluation du taux d'encoche sèche

Pour évaluer le taux d'encoche sèche d'une plantation, il faut faire le relevé complet d'encoche sèche (RES) dans toute la plantation.

Noter les arbres de 0 à 6 suivant la longueur d'encoche de saignée qui ne produit pas de latex après la saignée (tableau 1).

Le taux d'encoche sèche ou longueur d'encoche malade (LEM) d'une plantation est égal à :

$$LEM = [(0,1 n_1 + 0,3 n_2 + 0,5 n_3 + 0,7 n_4 + 0,9 n_5 + n_6) / N] \times 100$$

N : nombre d'arbres saignés de la plantation ;

Coefficients 0,1 ; 0,3 ; 0,5 ; 0,7 ; 0,9 et 1 : moyennes des classes de pourcentage de longueur d'encoche de saignée non productrice de latex ;

$n_1 ; n_2 ; n_3 ; n_4 ; n_5$ et n_6 : nombres d'arbres observés par classe de pourcentage de longueur d'encoche de saignée non productrice de latex.

Taux d'encoche sèche en Côte d'Ivoire

En Côte d'Ivoire, le taux moyen d'encoche sèche est de 12% . Il est supérieur à 30% dans les plantations villageoises.

Il varie en fonction des pratiques agricoles et de l'âge des arbres (voir figure 5). Des taux élevés d'encoche sèche traduisent la gravité du syndrome.

Les mauvaises pratiques agricoles contribuent pour 60% à la survenue de l'encoche sèche.

Des mesures préventives permettent de réduire ce taux. Elles concernent le choix des clones, l'établissement de la plantation, la pratique de la saignée et de la stimulation. La fiche technique « Comment minimiser l'encoche sèche » indique comment procéder.

Tableau 1. Note attribuée aux arbres au cours du relevé encoche sèche

L	Note	Signification
0%	0	Arbres sains
1 à 20%	1	Arbres atteints d'encoche sèche de très faible niveau
21 à 40%	2	Arbres atteints d'encoche sèche de faible niveau
41 à 60%	3	Arbres atteints d'encoche sèche de niveau moyen
61 à 80%	4	Arbres atteints d'encoche sèche de niveau assez élevé
81 à 99%	5	Arbres atteints d'encoche sèche de niveau élevé
100%	6	Arbres atteints d'encoche sèche totale ou arbres secs

L = Pourcentage de la longueur d'encoche de saignée qui ne produit pas de latex

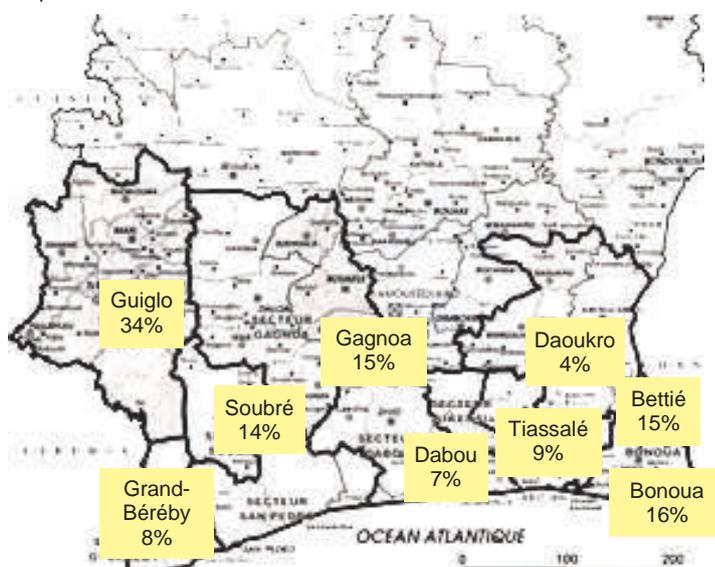


Figure 5. Taux moyen d'encoche sèche par secteur hévéicole ivoirien