

Dr Obouyéba Samuel



Septembre 2024

Optimisation de la Productivité Hévéicole en Côte d'Ivoire : La Révolution de la Saignée Inversée Précoce

La culture de l'hévéa (*Hevea brasiliensis*) est un pilier de l'économie ivoirienne, où l'innovation agronomique joue un rôle clé dans l'amélioration des rendements. Parmi les avancées majeures figure la **saignée inversée précoce**, une technique novatrice présentée par le Dr. Obouayeba Samuel, chercheur au Centre National de Recherche Agronomique (CNRA). Cette méthode promet des gains de productivité significatifs, tout en assurant une meilleure rentabilité pour les producteurs d'hévéa. Elle garantit la durabilité de la récolte du latex.

Traditionnellement, la récolte de latex se déroule via la saignée descendante pendant les neuf premières années de production, suivie d'une inversion du processus, la saignée pratiquée à cette étape est dite saignée inversée ou remontante, lors des quatre années suivantes. Nonobstant ses hautes performances de productivité, les recherches conduites par le Dr. Obouayeba ont permis de reculer un peu plus les limites des performances de l'hévéa par la réduction du cycle de saignée descendante (passant de neuf (9) à cinq (5)). Ce raccourcissement de quatre ans entraîne une accélération du retour sur investissement, avec une substantielle augmentation de la productivité de 20 à 35 % dès les premières années de saignée inversée.

En remplaçant plus tôt la saignée descendante par la saignée inversée, cette approche maximise la valorisation des capacités de production de l'arbre, tout en optimisant les rendements. Ce changement structurel se base sur une compréhension fine des spécificités physiologiques des différents clones d'hévéa, qui varient selon leur métabolisme (rapide, modéré, lent), établi relativement à leur besoin en énergie extérieure nécessaire au fonctionnement métabolique de l'usine à caoutchouc qu'est la cellule laticifère.

Sélection des Clones et Optimisation de la Production

L'efficacité de la saignée inversée précoce est fonction de la classe d'activité métabolique (métabolisme) du clone, rapide ou active, modérée et lente. Ces clones, caractérisés par une énergie métabolique initiale faible à suffisante, offrent une meilleure performance mais variée relativement à leur métabolisme laticigène sans nécessiter une forte stimulation externe. Les résultats obtenus dans les plantations de Bédié, Gagnoa et Divo démontrent que la productivité avec ces clones dépasse celle des méthodes traditionnelles ou classiques, avec un gain de 20 %, pour le clone à métabolisme modéré et dans le cas des clones à métabolismes rapide et lent, ce gain dépasse 35 %, montrant l'ampleur du potentiel économique de cette technique.

Ces résultats sont particulièrement significatifs dans un contexte où les coûts d'installation des plantations d'hévéa représentent un investissement lourd. L'optimisation de la productivité des clones et la réduction des délais de saignée descendante au profit de la saignée inversée ou remontante permettent aux producteurs de récupérer leur capital plus rapidement, rendant la culture de l'hévéa plus durable et rentable.

Effets sur la Santé des Arbres et Durabilité du Système

La saignée inversée précoce n'est pas uniquement bénéfique en termes de productivité : elle offre aussi des garanties quant à la préservation de la santé des arbres. Le taux d'encoche sèche, indicateur crucial de l'état physiologique des arbres, est maintenu à un niveau inférieur à celui observé avec les méthodes classiques. De plus, les études du Dr. Obouayeba montrent que le taux de croissance des arbres est égal, voire supérieur, à celui obtenu avec la saignée inversée ou remontante traditionnelle, assurant ainsi une durabilité accrue du système de production.

Sur le plan physiologique, quatre paramètres ont été rigoureusement étudiés pour valider l'efficacité de la méthode : la teneur en saccharose du latex, la teneur en phosphore inorganique, la teneur en groupements thiols du latex et le taux d'extrait sec du latex, qui détermine l'efficacité des cellules lactifères (ou "usine à latex"). Ces critères démontrent que la saignée inversée précoce permet une gestion optimale des capacités métaboliques des arbres, sans les surmener, garantissant ainsi un équilibre entre productivité et santé des plantations.

Perspectives Socio-Économiques

L'adoption de cette méthode pourrait transformer l'industrie hévéicole ivoirienne. Le rendement accru, couplé à une entrée plus rapide dans la phase de rentabilité maximale, offre des perspectives économiques particulièrement attrayantes pour les producteurs. Avec une hausse substantielle de productivité allant de 20 à 35 %, la saignée inversée précoce permet non seulement d'optimiser les performances agricoles, mais elle réduit également les risques financiers liés aux cycles longs d'investissement.

En conclusion, l'innovation apportée par le CNRA à travers la saignée inversée précoce se présente comme un levier stratégique pour l'hévéaculture en Côte d'Ivoire. Avec des gains tangibles en termes de rendement et une gestion durable des plantations, cette technique pourrait bien redéfinir les pratiques agricoles du secteur.