

Impact de l'association Hevea-Caféier sur la production des deux spéculations

Kouadio Y. D. M.¹; Kouassi K. H.¹; Bahan F. M.²; Keli Z. J.²

¹Université Jean Lourougnon Guédé. UFR Agroforesterie ; Laboratoire d'Agrovalorisation. BP 150 Daloa (Côte d'Ivoire).

²Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) Man-Côte d'Ivoire. 01 BP 1740 Abidjan 01 (Côte d'Ivoire).

Corresponding author E-mail : didiermariusk@gmail.com +225 08 360 350 / +225 64 039 607

Mots-clés : Hévéa, Caféier, Association de culture, Production.

Keywords : Rubber tree, Coffee tree, Cultivation association, Production.

Publication date 31/03/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Les zones traditionnelles de culture de l'hévéa en Côte d'Ivoire sont confrontées à une saturation foncière. Le déplacement de l'hévéa vers l'Ouest de la Côte d'Ivoire qui est une zone caféicole a entraîné une concurrence interspécifique hévéa-caféier. Ainsi, la présente étude a pour objectif d'évaluer l'impact de l'association sur la production de l'hévéa et du caféier pour une utilisation optimale de l'espace agraire. L'étude a été réalisée à travers un essai d'association hévéa-caféier. Le dispositif expérimental est un bloc de Fisher qui comporte cinq traitements dont T1, T2, et T3, sont des associations à densités variables et T4 et T5 des cultures pures respectives d'hévéa et de café. Il ressort de cette étude que les caféiers dans les doubles lignes hévéas séparés de 33 m (T1) produisent, au-delà des 5 ans, autant à l'hectare que ceux de T5. Par contre, la production de caféiers dans les doubles lignes d'hévéas séparées 16 m (T2) et de 11 m (T3) est significativement plus faible et s'arrête après 5 ans. T1 présente la plus importante production de caoutchouc à l'arbre et la plus faible à l'hectare. La production à l'hectare de l'hévéa est majorée par T4. T1 est le plus rentable donc le meilleur traitement avec un LER de 1,32.

Impact of the rubber tree and coffee tree associations on production of two speculations

ABSTRACT

The traditional rubber growing areas in Côte d'Ivoire are facing land saturation. The displacement of rubber trees to the west of Côte d'Ivoire, which is a coffee-growing zone, has led to interspecific rubber-coffee competition. Thus, the objective of this study is to assess the impact of the association on the production of rubber and coffee for optimal use of agrarian space. The study was conducted by a rubber-coffee association trial. The experimental set-up is a Fisher block, which comprises five treatments, including T1, T2, and T3, which are associations with variable densities and T4 and T5 of the respective pure cultures of rubber and coffee. It emerges from this study that the coffee trees in double rows of rubber trees separated by 33 m (T1) produce, beyond 5 years, as much per hectare as those of T5. In contrast, the production of coffee trees in the separate 16m (T2) and 11m (T3) double rubber lines is significantly lower and stops after 5 years. T1 has the highest rubber production per tree and the lowest per hectare. Rubber production per hectare is increased by T4. T1 is the most profitable and therefore the best treatment with an LER of 1.32.