



Contraintes et perspectives de la culture du coton en Afrique de l'Ouest dans un contexte de changement climatique : cas du Sénégal

Synthèse bibliographique

Abdou Traoré^{1,2*}, Mokho Sarr¹, Romain Loison², Latyr Diouf³ et Saliou Ndiaye⁴

¹. Société de Développement et des Fibres Textiles (SODEFITEX)/Cellule Recherche Développement (CRD) de Tambacounda

². Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) Montpellier/AIDA

³. Institut Sénégalais de Recherches Agricoles/Centre de Recherches Agricoles de Tambacounda (ISRA/CRA-Tambacounda)

⁴. Université de Thiès, École Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA-UT), Sénégalais

Auteur correspondant : () trahoore@gmail.com

Submitted on 6th July 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st October 2021

<https://doi.org/10.35759/JABs.166.2>

RESUME

Objectif : Le présent article de revue fait ressortir les principales contraintes de la culture du coton au Sénégal dans un contexte de changement climatique afin de proposer une solution comme contribution.

Méthodologie et Résultats : une revue de littérature de plusieurs travaux scientifiques publiés et leur synthèse ont été faites dans cette étude. L'examen des résultats de recherche a montré que le déficit hydrique, la baisse de la fertilité des sols, la pression des bio agresseurs, la rareté de la main d'œuvre font partir des principales contraintes qui freinent le développement de la culture cotonnière en Afrique de l'Ouest. Au Sénégal, le déficit hydrique est l'un des facteurs impactant le plus sur la productivité du coton.

Conclusion et application des résultats : l'une des solutions pour faire face à ces contraintes pourrait être l'utilisation de variétés adaptées aux conditions agro climatiques de la zone cotonnière sénégalaise. Pour ce faire, les programmes de sélection variétale gagneraient à s'appuyer sur la modélisation des cultures afin de mieux renseigner les cahiers des charges des variétés adaptées. Des modèles de culture déjà utilisés en Afrique et sur le coton méritent d'être tester au Sénégal.

Mots-clés : coton, variété, changement climatique, contraintes, modélisation

ABSTRACT

Objectives: This review article highlights the main constraints of cotton cultivation in Senegal in a context of climate change in order to propose a solution as a contribution.

Methodology and Results: A literature review of several published scientific works and their synthesis were made. The review of research results showed that water deficit, declining soil

fertility, pressure from bio-aggressors, and ploughing scarcity are among the main constraints to cotton development in West Africa. In Senegal, water deficit is one of the factors that have the greatest impact on cotton productivity.

Conclusions and application of findings: One of the solutions to these constraints could be use of varieties adapted to the agro-climatic conditions of the Senegalese cotton zone. To do this, varietal selection programs would benefit from relying on crop modelling in order to better inform the specifications of suitable varieties. Crop models already used in Africa and on cotton deserve to be tested in Senegal.

Keywords: Cotton, variety, climate change, constraints, modelling