



# Contribution de la culture de la tomate (*Lycopersicon esculentum* mill. Solanacée) dans la conservation de la Forêt des Marais Tanoe-Ehy (Côte d'Ivoire)

SORO Senan <sup>1,2\*</sup>, YEBOUE N'Guessan Lucie <sup>1</sup>, TRA BI Crolaud Sylvain <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Agroforesterie et Environnement, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup> Centre Suisse de Recherches Scientifiques, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Corresponding author: SORO Senan \*, [soro\\_senan2000@yahoo.fr](mailto:soro_senan2000@yahoo.fr), Tel (00225) 47936062/ (00225) 03488913

**Mots clés :** Forêt Marais Tanoe-Ehy, conservation, légumes

**Keys words:** Tanoe-Ehy Swamp Forests, conservation, vegetable

---

## 1 RÉSUMÉ

La Forêt des Marais Tanoe-Ehy est situé au sud-est de la Côte d'Ivoire. L'objectif de l'étude était d'apprendre et d'orienter les populations vers le maraîchage dans les espaces dégradés de la périphérie. Le matériel biologique était constitué de 4 variétés de tomate (*Cobra*, *Lindo*, *UC 82* et *Nadira*) planté dans un système de randomisation complète. La collecte des données ont porté sur les insectes, les maladies, les nématodes et les rendements dans la zone en saison des pluies et en saison sèche. Les adultes et les larves des insectes ont variés entre 11 et 45 individus par plant en saison sèche contre 7 et 19 individus en saison des pluies. Par contre, au niveau des rendements, ils ont variés entre 6 et 18 T ha<sup>-1</sup> en saison sèche contre 20 et 39 T ha<sup>-1</sup> en saison des pluies. Ces résultats sont corrélées avec les indices de dégâts des insectes qui ont aussi été plus important en saison sèche qu'en saison des pluie avec plus de 50 % des surfaces foliaires des plants détruits contre moins de 25 % en saison des pluies. Les résultats permettent d'espérer une occupation des espaces dégradées pour la production des légumes tout en préservant la forêt des Marais Tanoe-Ehy.

## ABSTRACT

Tanoe-Ehy Swamp Forests is located in Southeastern of Cote d'Ivoire. The objective of the study was to learn and guide the local people on gardening in the wasteland around the forest. The biological material of the study consisted in four tomato varieties (*Cobra*, *Lindo*, *UC 82* and *Nadira*) planted in a randomized system. Data collection was focused on insects, diseases, nematodes and yields in the rainy season and the dry season. Adults and larvae varied from 11 to 45 species per plant in the dry season against 7 to 19 species in the rainy season. Then, the yields varied from 6 to 18 T ha<sup>-1</sup> during the dry season against 20 to 39 T ha<sup>-1</sup> in the rainy season. These results are correlated with the damage caused by insect, which were also higher in the dry season more than (50 %). During the rainy season, less than 25% of the leaves were destroyed. The results give hope for occupation of degraded areas for vegetables production, while preserving the Tanoe-Ehy Swamp Forests.

---