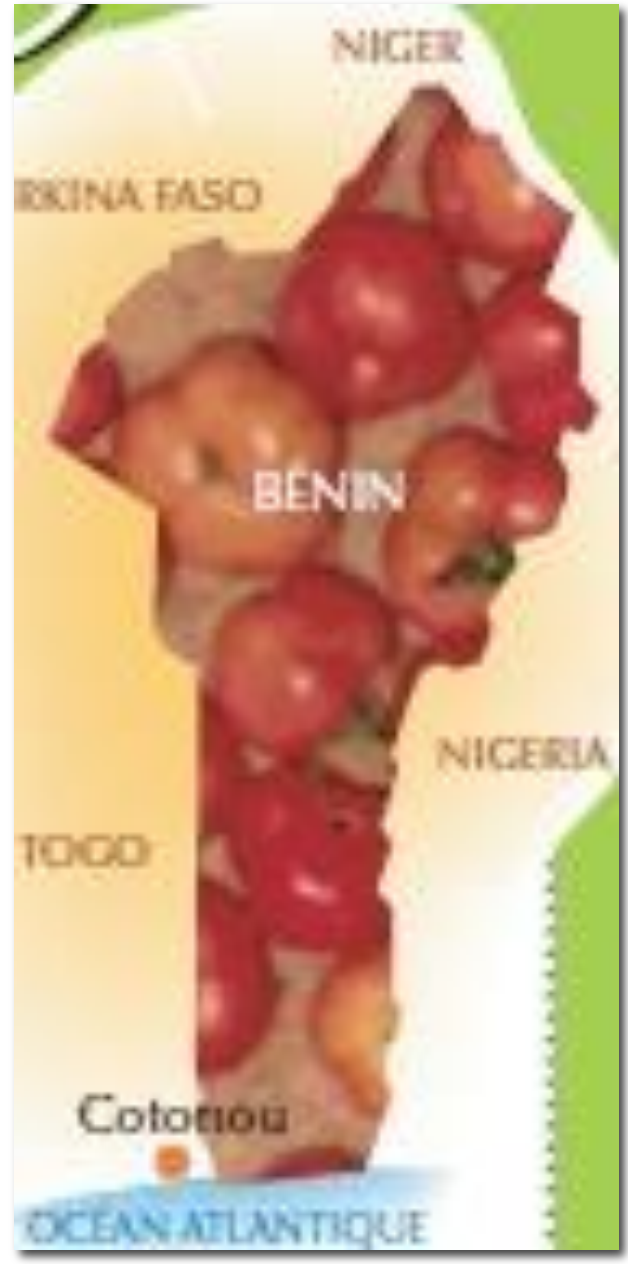


Atouts et contraintes de la culture de tomate sous filet anti-insectes au Sud-Bénin

¹Mensah A., ^{1,2}Simon S., ¹Assogba Komlan F., ¹Adjaïto L., ^{2,4}Martin T. and ³Ngouajio M



Contexte

Le filet anti-insecte apparaît comme une lutte alternative contre les bioagresseurs des cultures permettant de réduire l'utilisation des pesticides.



¹INRAB : Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 BP 884, Cotonou, Bénin
²CIRAD : UPR HORTSYS, F-34398 Montpellier Cedex 5, France
³Department of Horticulture, Michigan State University, East Lansing, MI 48824, USA
⁴ICIPE, PO Box 30772-00100, Nairobi, Kenya

Modalités comparées

Quatre modalités de mise en place de la culture de tomate ont été comparées en station sur le site du Programme Cultures Maraîchères de l'INRAB.



Modalité 1 (Témoin)
Culture de tomate
Sans taille
en plein champ (PC)



Modalité 2
Culture de tomate
Sans taille
Sous AgroNet



Modalité 3
Culture de tomate
Avec taille
en plein champ



Modalité 4
Culture de tomate
Avec taille
Sous AgroNet



Figure 1. Taille sur 3 ramifications

Résultats

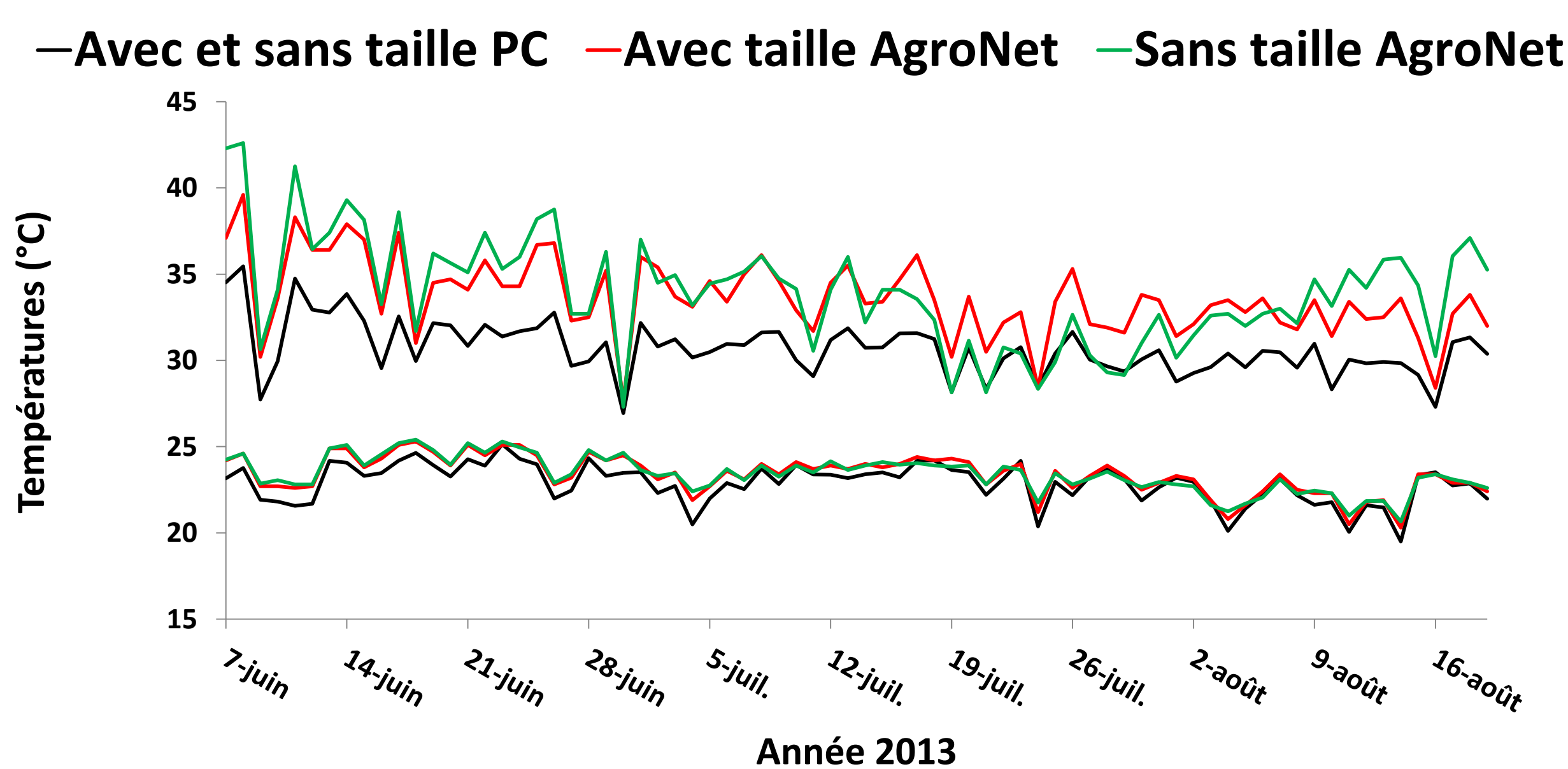


Figure 2. Températures maxi et mini enregistrées en fonction des 4 modalités

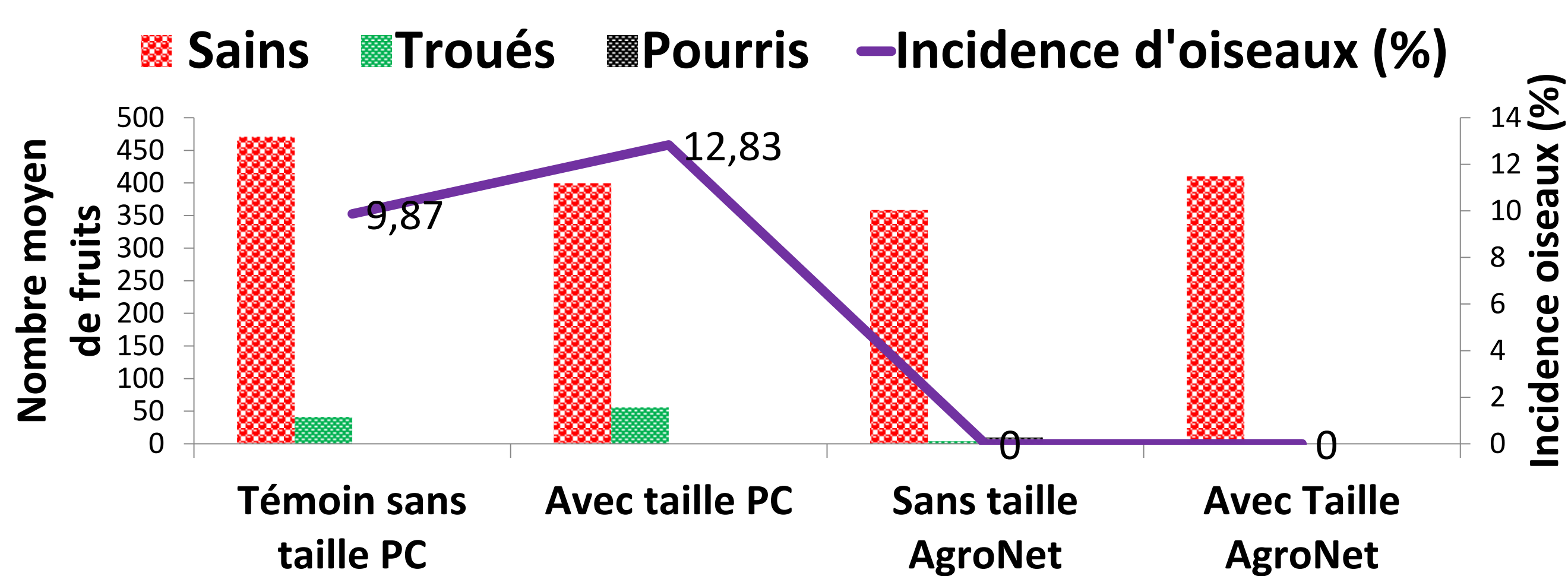


Figure 3. Variation du nombre moyen de fruits sains, troués, pourris et Incidence des dégâts d'oiseaux par modalité

Conclusion

Le filet anti-insectes au Sud-Bénin permet de produire des tomates saines mais actuellement leur valorisation n'est possible que sur le marché bio.

Objectifs

Analyser les atouts (rendement et qualité des fruits) et contraintes (microclimat et modification du mode de culture = taille) de l'utilisation d'un filet anti-insectes (AgroNet) sur tomate.

Tableau 1. Marge nette dégagée par modalité en fonction du type de marché

	Plein champ		Sous AgroNet	
	Sans taille	Avec taille	Sans taille	Avec taille
Coût de production (FCFA / 8 m ²)	1654 b	2493 ab	3446 a	4285 a
Rendement (Kg / 8 m ²)	48 a	42 a	40 a	46 a
Prix de vente	Marché Conventionnel: 100 Fcfa / kg			
	Marché Bio: 500 Fcfa / kg			
Marge nette dégagée (FCFA/Kg)	66	40	14	7
	-	-	414	407

Atouts

- Le filet anti-insectes assure une protection totale vis-à-vis des oiseaux (Figure 3).
- Le filet anti-insectes garantit l'absence de résidu de pesticide.
- En saison pluvieuse au Sud-Bénin, la production sous filet anti-insectes est mieux rentabilisée sur le marché Bio (Tableau 1).

Contraintes

- Une élévation significative de la température de 4 à 6°C (Figure 2) et de l'hygrométrie (presque à saturation) sous le filet anti-insectes.
- Ce microclimat favorise le développement de la moëlle noire, due à *Pseudomonas corrugata*, notamment pour la modalité 2 où la petite taille de l'abri a induit un fort confinement.

Reference bibliographique.

Djidji A. H., Zohouri G. P., Fondio L., Nzi J. C. et N. C. Kouamé (2010). Effet de l'abri sur le comportement de la tomate (*Solanum lycopersicum L.*) en saison pluvieuse dans le Sud de la Côte-d'Ivoire. Journal of Applied Biosciences 25: 1557 – 1564 ISSN 1997–5902

Remerciements: A l'USAID et au projet BioNetAgro.

