



# Caractérisation des pratiques en culture paysanne de variétés locales et exotiques de piment (*Capsicum spp.*) dans la région du Haut-Sassandra (Côte d'Ivoire)

AKAZA Moroh Joseph<sup>1\*</sup>, KOMENAN Any Olivier<sup>1</sup>, ANOMAN Tchimonbié Messikely<sup>1</sup>, N'DRI Konan Ella<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'amélioration de la production agricole, Département Biologie Physiologie Génétique, UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Université Polytechnique de San Pedro. UFR Agriculture, Ressources Halieutiques et Agro-Industrie, Département Agriculture et Technologies Nouvelles. 01 BP 1800, San Pedro 01 (Côte d'Ivoire).

\*Auteur correspondant : [akazamoroh@gmail.com](mailto:akazamoroh@gmail.com)

Submitted 21/09/2025, Published online on 30/11/2025 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.214.13>

## RÉSUMÉ

*Objectif :* Documenter les pratiques culturales, les symptômes de maladies, les ravageurs et leurs dégâts, les contrôles sanitaires des variétés locales et exotiques de piment en culture paysanne dans la région du Haut-Sassandra.

*Méthodologie et résultats :* Un entretien individuel semi-directif auprès de 57 producteurs a été réalisé dans 28 villages. Ainsi, la pépinière est établie majoritairement, 14 à 17 %, d'avril à juin. Elle a duré 30, 40, 45 et 50 jours. La durée 45 jours a été adoptée à 58,33 %. Aussi, les plantules étaient repiquées soit suivant une densité, soit en vrac. Sept densités de plantation et six types de repiquage en vrac ont été recensés et 63,26 % de ces champs sont installés en quinconce. Treize associations culturales ont été répertoriées et rangées en deux types : les variétés améliorées et locales associées sur la même parcelle (47,37 % des associations) à une ou deux autres cultures, d'une part, et les variétés locales associées (52,63 % des associations) à une ou deux autres cultures, d'autre part. La fertilisation a été pratiquée dans 71,88 % des champs et seulement en culture de variétés améliorées avec 59,37 % de fertilisants chimiques et 40,63 % de fertilisants organiques. Dix-sept symptômes de maladies ont été observés sur les variétés exotiques dont sept sur les variétés locales. Aussi, trois types de ravageurs dont les insectes (85,45 %) ont été cités. Contre eux, quasiment en culture de variétés améliorées, ont été utilisés, un pesticide naturel (3,25 %) local et 14 produits chimiques (96,75 %) dont 71,43 % d'insecticides/acaricides.

*Conclusion et application des résultats :* Les structures ou organisations publiques et privées d'encadrement des producteurs de la filière doivent les éduquer sur la durée de la pépinière, le repiquage, la densité de plantation, les associations culturales efficientes. Elles doivent, aussi, s'impliquer dans le diagnostic des contraintes biologiques et conséquemment veiller à l'utilisation adéquate des produits phytosanitaires convenables en promouvant les biologiques.

**Mots clés :** pratiques culturales, systèmes de culture, contrôle sanitaire, variétés exotiques et locales de piment (*Capsicum spp.*), région du Haut-Sassandra.

## Characterization of practices in peasant cultivation of local and exotic varieties of chili pepper (*Capsicum* spp.) in the Haut-Sassandra region (Côte d'Ivoire)

### ABSTRACT

*Objective:* To document cultivation practices, disease symptoms, pests and their damage, and health controls of local and exotic varieties in peasant cultivation in the Haut-Sassandra region.

*Methodology and results:* A semi-structured individual interview with 57 producers was conducted in 28 villages. Thus, the nursery was established mainly, 14 to 17 % of nurseries, from April to June and it lasted 30, 40, 45 and 50 days. The duration of 45 days was adopted at 58.33 %. Also, the seedlings were transplanted in bulk. Seven planting densities and six types of bulk transplanting were identified and 63.26 % of these fields are installed in staggered rows. Thirteen crop associations were listed and classified into two types: improved and local varieties associated on the same plot (47.37 % of associations) with one or two other crops, on the one hand, and local varieties associated (52.63 % of associations) with one or two other crops, on the other hand. Fertilization was practiced in 71.88 % of the fields and only in cultivation of improved varieties with 59.37 % chemical fertilizers and 40.63 % organic fertilizers. Seventeen disease symptoms were observed on exotic varieties including seven on local varieties. Also, three types of pests including insects (85.45 %) were cited. Against them, almost in cultivation of improved varieties, were used, a natural local pesticide (3.25 %) and 14 chemical products (96.75 %) including 71.43 % insecticides/acaricides.

*Conclusion and application of results:* Public and private structures or organizations supporting producers in the sector must educate them on nursery duration, transplanting, planting density and efficient crop combinations. They must also be involved in diagnosing biological constraints and consequently ensure the appropriate use of suitable plant sanitary products with biological ones promoting.

**Keywords:** Cultural practices, growing systems, health control, exotic and local chili pepper varieties (*Capsicum* spp.), Haut-Sassandra region.