



## Sélection participative de géotypes d'intérêt de *Cleome gynandra* L. dans les deux principales villes du Burkina Faso

SAKANDE Boureima, SAWADOGO Abel, \*KIEBRE Zakaria, KIEBRE Mariam et BATIONO/KANDO Pauline

Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire Biosciences, Génétique et amélioration des plantes 03 BP7021 Ouagadougou 03

\*Corresponding author: KIEBRE Zakaria, [kiebzak@yahoo.fr](mailto:kiebzak@yahoo.fr), Tel : +226 70691997

Submitted on 12<sup>th</sup> December 2021. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> March 2022  
<https://doi.org/10.35759/JABs.171.6>

### RÉSUMÉ

**Objectifs :** La présente étude vise une sélection participative de géotypes performants de *Cleome gynandra* L. au Burkina Faso. *Cleome gynandra* L. est un légume-feuille traditionnel important dans les régimes alimentaires au Burkina Faso. Du fait de sa haute valeur nutritionnelle, il constitue un bon complément alimentaire en assurant un important besoin nutritionnel et médicinal. Cependant, le manque de semences de qualité et les faibles performances agronomiques constituent des obstacles majeurs à la promotion de sa culture.

**Méthodologies et résultats :** Au total 36 accessions collectées dans 12 provinces du Burkina Faso ont servi de matériel végétal. Des expérimentations ont été conduites, en régime pluvial, sur deux sites situés dans les deux plus grandes villes du pays. Quarante-vingt acteurs prenant en compte les différents groupes socio-professionnels et le genre ont participé à l'étude qui a permis de déterminer les critères de sélection utilisés par les producteurs locaux, les caractères d'intérêts qui sont entre autre la hauteur de la plante, le nombre de ramifications primaires, la biomasse foliaire, la pubescence faible, la tendresse des feuilles et des rameaux, la facilité de cuisson, le goût moins amer, la valeur marchande élevée.

**Conclusions et applications des résultats :** A l'issue de l'étude, des géotypes d'intérêt pour l'ensemble des acteurs de la filière ont été identifiés. Les travaux de sélection qui se poursuivront à partir de ces géotypes permettront, à terme, la vulgarisation de variétés performantes au profit des populations

**Mots clés :** *Cleome gynandra* L., sélection participative, Burkina Faso.

### ABSTRACT

**Objectives:** This study aims at a participatory selection of performing genotypes of *Cleome gynandra* L. in Burkina Faso. *Cleome gynandra* L. is an important traditional leafy vegetable in Burkina Faso. Because of its high nutritional value, it is a good dietary supplement providing an important nutritional and medicinal needs. However, the lack of seeds of quality and poor agronomic performances are major obstacles for its cultivation promoting.

*Methodologies and results:* A total of 36 accessions collected in 12 provinces of Burkina Faso were used for the study. Experiments were carried out in rainy season on two sites located in the two largest cities of the country. Eighty actors, taking into account the different socio-professional groups and gender, took part in the study. The study allowed to identify the selection criteria used by local producers, the characters of interest which are plant height, number of primary branches, biomass, low pubescence, leaves tenderness, ease of cooking, less bitterness and marketing value. *Conclusions and applications of the results:* Genotypes of interest for actors in Burkina Faso were identified and will be used for future breeding works. Ultimately, high-performing varieties will be developed to the benefit of local populations.

**Keywords:** *Cleome gynandra* L., participatory selection, Burkina Faso.