



Diversité variétale et gestion paysanne des haricots cultivés du genre *Phaseolus* cultivés au Centre et au Sud Bénin (en Afrique de l'Ouest)

Antoine Abel Missihoun^{1,*}, Houssou Wilfried Milognon^{1,2}, David Montcho³, Relique Ignace Agbo^{1,2}, Paulin Sedah^{1,2}, Clément Agbangla^{1,2}

¹Laboratoire de Génétique Moléculaire et d'Analyse des Génomes, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 01BP 526, Cotonou, Bénin.

²Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies, Université d'Abomey-Calavi, 01BP 526, Cotonou, Bénin.

³Université Nationale d'Agriculture, BP 43 Kétou, Benin.

*Auteur correspondant : missihoun_antoine@yahoo.fr ; Tél : +229-95-56-56-84 / 97-99-38-06.

Original submitted in on 15th May 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th October 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v118i1.7>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude vise principalement à documenter et collecter les variétés locales des haricots cultivés du genre *Phaseolus* cultivés au Sud et au Centre Bénin en vue de la définition de stratégies efficaces d'une meilleure conservation, de préservation et d'amélioration de ses ressources génétiques.

Méthodologie et résultats : Une enquête ethnobotanique portant sur 114 individus a été conduite courant Avril et Mai 2016 suivant une approche de recherche participative dans 13 villages. Quarante-deux (42) accessions ont été collectées présageant d'une importante diversité variétale basée essentiellement sur la couleur et la taille des graines. Le nombre de cultivars inventoriés varie de 4 à 11 par village (6 en moyenne). Le taux de perte de diversité calculé varie de 0% à 25% avec une moyenne de 12,30% par village. Cette perte de diversité génétique des accessions des haricots cultivés du genre *Phaseolus* est principalement due au manque de tuteur (tige de bois fixée sur le sol servant de support à la plante), à la sécheresse et à la méconnaissance de la culture et de ses vertus par les personnes moins âgées. La culture des haricots cultivés du genre *Phaseolus* se fait de manière traditionnelle sans aucun cultivar amélioré adapté aux contraintes biotiques et abiotiques.

Conclusion et application : L'étude révèle l'existence d'une importante diversité variétale au sein des haricots cultivés du genre *Phaseolus*. La collection de cultivars échantillonnés contient de cultivar nain (*Houintakpakun* en langue locale Fongbé) et de cultivars volubiles. Des croisements entre ces types de cultivars pourraient permettre de développer certains cultivars capables de surmonter la contrainte majeure qui est le manque de tuteur dont sont confrontés la plupart des agriculteurs dans la production des formes volubiles. Il est urgent de mettre en place un programme de conservation, de préservation, d'amélioration ou de création variétale pour la promotion et la valorisation de la culture des haricots du genre *Phaseolus* au Bénin.

Mots clés : *Phaseolus* spp., Centre et Sud Bénin, Diversité variétale, Perte de diversité, Contraintes de production.

Varietal diversity and farmer's management of cultivated beans of the genus *Phaseolus* grown in Central and Southern Benin (West Africa)

ABSTRACT

Objective: The main objective of this study was to document and collect local varieties of cultivated beans of the genus *Phaseolus* grown in the South and the Center of Benin in order to define efficient strategies for better conservation, preservation and improvement of its genetic resources.

Methodology and results: An ethnobotanical survey was conducted in April and May 2016 following a participatory research approach in 13 villages. Forty-two (42) accessions were collected, suggesting an important varietal diversity based on colour and size of the seeds. The number of cultivars collected varies from 4 to 11 per village (6 in average). The rate of loss of diversity varies from 0% to 25% with an average of 12.30% per village. This loss of genetic diversity of accessions of cultivated beans of the genus *Phaseolus* was mainly due to the lack of guardianship (Wooden stalk fixed to the ground being of use as support to the plant), drought and lack of knowledge of the crop and its virtues by the young ones. The production of beans of the genus *Phaseolus* was carried out in a traditional manner without any improved cultivar adapted to biotic and abiotic stresses.

Conclusion and application: The study revealed an important varietal diversity within cultivated beans of the genus *Phaseolus*. The collection of sampled cultivars shows dwarf cultivar (*Houintakpakun* in vernacular language Fongbé) and voluble cultivars. Crosses between these types of cultivars could develop some cultivars capable of overcoming major constraints such as the lack of tutor that most farmers face in the production of voluble forms. It is urgent to develop a program for conservation, preservation, improvement or varietal creation for the promotion and development of the genus *Phaseolus* in Benin.

Key words: *Phaseolus* spp., Central and South Benin, Varietal diversity, Loss of diversity, Production constraints.