



Variété IT97K-499-35 en fructification

## Références

- Baoua, B.I., Pittendrigh, B., McClellan, M., Bravo, J., Saadou M., Karimou, L., 2012a. Farmer'S Field School, a process used for new cowpea technologies dissemination and enhancing farmer's income. Présenté à l'atelier « 2012 Global Pulse Researchers Meeting, Kigali, Rwanda » organisé en Février 2012. <http://crsps.net/resource/improving-cowpea-cigna-unguiculata-yields-in-maradi-niger-using-the-farmers-field-school-process-for-the-dissemination-of-farming-techniques-and-new-cowpea-varieties/>
- Baoua, I., Ba, N. M., Agunbiade, T. A., Margam, V., Binso-Dabiré, C. L., Antoine, S., Pittendrigh, B. R., 2012b. Potential use of *Sesbania pachycarpa* DC (Fabaceae: Papilionoideae) as a refugia for the legume pod borer, *Maruca vitrata* Fabricius (Lepidoptera: Crambidae). International Journal of Tropical Insect Science 31, 212-218.
- Dugje, I.Y., Omoigui, L.O., Ekeleme, F., Kamara, A.Y., Ajeigbe, H., 2009. Production du niébé en Afrique de l'Ouest: Guide du paysan. IITA, Ibadan, Nigeria. 20 pages.
- Ibrahim Hamza Alhaji, 2008, Yield Performance of Some Cowpea Varieties under sole and Intercropping with Maize at Bauchi, Nigeria. African research review 2 (3), 278-291. Retrieved on 25/12/2012 from: [http://afrrvjo.net/journals/multidiscipline/Vol\\_2\\_num\\_3\\_art\\_19\\_Hamza.pdf](http://afrrvjo.net/journals/multidiscipline/Vol_2_num_3_art_19_Hamza.pdf)
- ICRISAT, 2011, Bulletin of Tropical Legumes, 01-03 Jan-Mar. Retrieved on 24/11/2012 from <http://www.icrisat.org/tropicallegumesII/pdfs/BTL1-3-2011.pdf>
- Ishiyaku, M.F., Aliyu, H., 2013. Field Evaluation of Cowpea Genotypes for Drought Tolerance and Striga Resistance in the Dry Savanna of the North-West Nigeria. International Journal of Plant Breeding and Genetics 7, 47-56.
- MAG., 2010. Rapport d'évaluation préliminaire des récoltes 2011, et résultats de la campagne agricole 2011/2012, République du Niger, Ministère de l'agriculture. Direction des statistiques. 26 pages.
- Noubissie Tchiagam, J.B., Bell, J.M, Guissai Birwe, S., Gonne, S., Youmbi, E., 2010. Varietal Response of Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) to *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke Race SG5 Infestation. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 38 (2), 33-41.
- RECA-Niger, 2010. Note d'information / Filière niébé n°4. Retrieved on 25/12/2012 from [http://www.reca-niger.org/IMG/pdf/RECA\\_filiere\\_niebe\\_Note\\_3\\_semences\\_Zinder\\_SNV.pdf](http://www.reca-niger.org/IMG/pdf/RECA_filiere_niebe_Note_3_semences_Zinder_SNV.pdf).
- RECA-Niger, 2012. Variétés de niébé / Niger 2012. Extrait du catalogue de semences. 3 pages. Retrieved on 25/12/2012 from [http://www.reca-niger.org/IMG/pdf/Tableaux\\_catalogue\\_niebe\\_2012.pdf](http://www.reca-niger.org/IMG/pdf/Tableaux_catalogue_niebe_2012.pdf)
- Singh, B.B. Cowpea breeding at IITA: highlights of advances and impacts. Anais. Congresso Nacional de Feijão-Caupi. Teresina PI. 2006. CD-ROM. Retrieved on 25/10/2012 from : <http://www.cpamn.embrapa.br/anaisconac2006/Palestras/PalestraBBSINGH.pdf>

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>République du Niger<br/>Ministère de l'Agriculture<br/>I.N.R.A.N.<br/>Institut National de Recherche<br/>Agronomique du Niger<br/>BP 429 Niamey- Niger Tél: +227 20 72 53 89<br/>Site Web: <a href="http://inran.refer.ne">http:// inran.refer.ne</a> Email :<br/><a href="mailto:inran@intnet.ne">inran@intnet.ne</a> ou <a href="mailto:dginran@yahoo.com">dginran@yahoo.com</a></p> | <p>TROPICAL LEGUMES II</p> <p>N° 003-2013/INRAN</p> |
|--|---|---|

## Quelques nouvelles variétés du niébé précoces productives et résistantes aux ravageurs



IT90K-372-1-2



IT89K-374-57



IT97K-499-35



IT98K-205-8



IT97K-499-38



IT96D-610

**Baoua, I., Nouri, M., Saidou, A.K., Amadou, L.**

Laboratoire d'entomologie Agricole

Centre régional de la Recherche Agronomique du Niger (CERRA)

BP 240 Maradi Tél: +227 21 420 616

Contact : [baoua.ibrahim@yahoo.fr](mailto:baoua.ibrahim@yahoo.fr)

## Contexte

Le niébé, *Vigna unguiculata* (L.) Walp est la principale culture légumière au Niger. Chaque année plus de 5 millions d'hectares sont emblavés avec une production de 1.5 millions de tonnes. Cette légumineuse représente le quart de la production agricole nationale et 80% des productions de rente (MAG, 2012). Le niébé est aussi une culture d'importance alimentaire par sa teneur en protéine 3 à 4 fois plus élevée que celle du mil ou du sorgho. C'est donc une culture à promouvoir en raison de son importance économique et sociale, mais ses rendements en milieu paysans sont bas en raison des facteurs suivants: 1) l'inadaptabilité des variétés locales, 2) les attaques des ravageurs, 3) le faible niveau de fertilité des sols. La présente fiche technique présente quelques génotypes de niébé et les conseils d'utilisation pour l'amélioration de la sécurité alimentaire des producteurs nigériens.

## Liste de variétés améliorées utilisables au Niger

| Variétés        | Cycle (jours) | Rendement tonnes / ha | Type de port | Autres informations   |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|---|
| IT 89 KD-374-57 | 70            | 1 à 1,7               | Semi érigé   | Résistante aux pucerons , à la sécheresse (Singh, 2006)   |
| IT 90 K-372-1-2 | 70            | 1.2 à 1,7             | Semi érigé   | Résistante aux pucerons, à double usage, tolère les sols pauvres en phosphore et bonne fixatrice de l'azote (Singh, 2006); bon rendement en association des culture (Ibrahim Hamza Elhaji, 2008), rendement de 0.3 à 1.7 t/ha obtenu dans la région de Maradi (Baoua et al., 2012a) |
| IT 97 K-499-35  | 65            | 1 à 1,6               | érigé        | Résistantes aux insectes (pucerons, thrips) et aux maladies (chancre bactérien, anthracnose, viroses) et au Striga, tolérance à la sécheresse (Singh 2006); Rendement de 0.7 à 0.8 t/ha en milieu paysan dans les régions de Maradi et Zinder (ICRISAT, 2011)                       |
| IT 97 K-499-38  | 60            | 1 à 1,7               | Semi érigé   |   |
| IT 98 K-205-8   | 55            | 1 à 1,4               | érigé        |   |
| IT99K-573-1-1   | 70            | 1                     | Semi rampant | Résistante au Striga (Noubissie Tchiagam et al., 2010) rendement de 0.5 à 1.2t/ha en milieu paysan dans les régions de Maradi et Zinder (ICRISAT, 2011,; Baoua et al. 2012a)  |
| IT96D-610       | 55            | 1.5                   | érigé        | Tolérante à la sécheresse (Ishiyaku et Aliyu, 2013)   |
| KVX-30-309-6G   | 70-75         | 1 à 1,6               | semi rampant | Résistante à la tâche brune et au chancre bactérien   |
| TN-5-78         | 75            | 1,5                   | Semi rampant | Résistante au chancre bactérien, tolérance au Striga et à la sécheresse   |

## Conseils pour la mise place de la culture

### 1. Choix de type de sol

Pour la culture pluviale, choisir un sol sableux-limoneux bien drainé. Pour la saison sèche, privilégier les dépressions intérieures ou les rivages lacustres pour exploiter l'humidité résiduelle .

### 2. Préparation du sol

Défricher le site en élaguant les arbustes et broussailles, apporter 1 à 5 tonnes de fumier et 100 kg de 15-15-15 à l'hectare, labourer et herser le champ pour stimuler un bon développement des racines (Dugje et al., 2009);

### 3. Choix des variétés

Choisir une variété adaptée à votre zone agro-écologique en tenant compte des conditions climatiques, en vous basant sur la durée du cycle cultural, le potentiel de rendement et les contraintes biotiques et abiotiques de votre zone.

### 4. Semis

Traiter la semence avec un fongicide insecticide puis semer trois graines par poquet. Il est recommandé de ne pas semer très tôt les variétés précoces pour éviter qu'elles ne mûrissent en période de pluies.

En culture pure, la densité de semis sera choisie en fonction du type de port de la plante: 1) Port érigé , 50 cm entre les lignes, 20 cm entre les poquets; 2) Port semi-érigé , 75 cm entre les lignes, 20 cm entre les poquets sur les lignes; port semi rampant , 75 cm entre les lignes, 30 cm entre les poquets sur les lignes. Le besoin en semence est 20 à 25 kg par hectare (Dugje et al., 2009).

En culture associé, le semis de 4 lignes de niébé entre 2 lignes de mil ou sorgho donne des bons résultats,

### 5. Entretien

Trois à quatre désherbages sont nécessaires pour réduire la compétition avec les adventices. Le champ sera surveillé avec des visites hebdomadaires pour l'observation des plants et la détection précoce des infestations. Trois à quatre traitements seront nécessaires à partir du stade début floraison pour réduire l'incidence des thrips, de *Maruca vitrata* Geyer et des punaises. Arracher et détruire les plants malades et les touffes de Striga.

Dans le cas de *M. vitrata*, les premiers adultes sont notés dans le champ à partir de la 2<sup>ème</sup> décennie d'août et son cycle de développement débute sur les boutons floraux et les fleurs des variétés hâtives (Baoua et al., 2012).

### Récolte et stockage

Récolter le niébé lorsque les gousses sont complètement mûres et sèches. Utiliser le sac PICS ou tout autre contenant hermétique pour stocker les graines de niébé immédiatement après le battage.