

FICHE TECHNIQUE

Semences de niébé à double usage

Présentation du niébé

Le niébé a pour nom scientifique *Vigna unguiculata*, est de la famille des *Fabaceae* et du genre *Vigna*. Le niébé (*Vigna unguiculata* L. Walp.) est une légumineuse à graine, une importante denrée de base pour l'alimentation des ménages en Afrique subsaharienne, en particulier dans les régions de savane arides de l'Afrique de l'Ouest (Omoigui et al, 2017). (Omoigui et al, 2017). Il joue un rôle important dans la nutrition humaine, la sécurité alimentaire et la création de revenus pour les agriculteurs et les vendeurs de produits alimentaires de la région. La graine est riche en protéines ($\geq 25\%$), en glucides, en vitamines ainsi qu'en minéraux, et complète le régime alimentaire principalement constitué de céréales dans les pays où le niébé est une culture vivrière majeure (Omoigui et al, 2017). Le niébé est un aliment très énergétique dont la consommation constitue une importante source : i) d'éléments nutritifs : protéines, glucides, lipides et fibres ; ii) de vitamines : B1, B2, B6, B9, C ; iii) de minéraux : manganèse, potassium, cuivre, sodium, calcium, fer, phosphore, magnésium, zinc ; iiiii) et de pigments : niacine, acide pantothénique (Agossou et al, 2018). En plus de la graine, les feuilles juvéniles et gousses immatures vertes sont consommées comme légume par la population gens ; les fanes (biomasse) des plantes fournissent un fourrage nutritif important aux ruminants, en particulier pendant la saison sèche (Omoigui et al, 2017). Le double usage du niébé s'explique par le fait qu'il peut produire une quantité appréciable de graines et de fanes.

Pour une bonne production du niébé, il faut : i) des sols légers, bien drainés, moyennement riches en matière organique, légèrement acides (pH : 6-7) ; ii) une pluviométrie : 500 à 1200 mm d'eau par an bien répartis sur le cycle végétatif ; iii) une température : 28 à 30°C pendant la campagne culturale permet à l'espèce d'exprimer ses performances (Agossou et al, 2018).

Grain de niébé

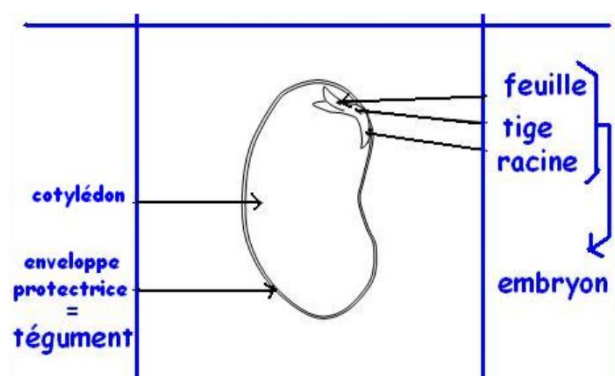


Figure 1 : structure d'un grain de niébé (source : <https://www.vivelessvt.com/college/la-colonisation-dun-milieu-par-les-vegetaux/> ; Cours SVT 6^{ème}, 2021)

Grain de niébé ouvert

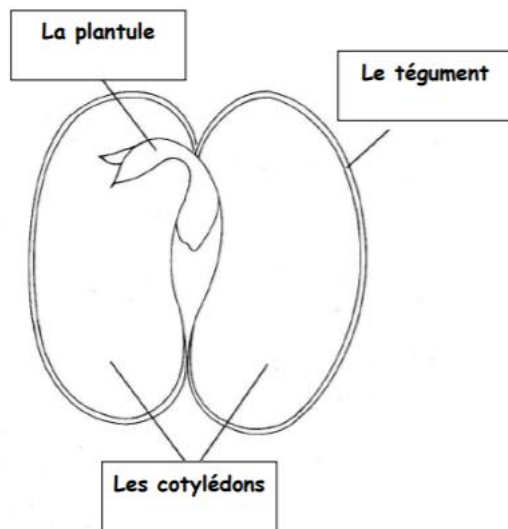


Figure 2 : structure d'un grain de niébé ouvert (source : http://www.ac-grenoble.fr/ecoles/fv/IMG/pdf/la_germination_graine.pdf ; La_germination_graine, 2021)

Caractéristique de la technologie

Améliorer la production agricole du Niger en passant d'une seule récolte par an à 3 récoltes dont 2 récoltes en pleine saison sèche ;

- Nouvelles pistes et solutions à l'insécurité alimentaire et revenu paysan.
- Zone préférentielle de culture : Pluviométrie : 300 à 600 mm
- Cycle semis-maturité : Précoce 70 jours
- Port des plants : Semi-érigé
- Rendement potentiel (en T/ha) : 3Tonnes en moyenne
- Rendement au décortilage : 80%
- Résistance aux ennemis : Résistante au puceron, sensible aux Thrips et aux Bruches, sensible au Striga
- Poids de 1 000 grains (g) : 180 gr
- Grain : Couleur Blanche (hile rouge)
- Tolérance : Tolérante à la sécheresse ;
- Qualité fourragère : Bonne qualité fourragère

Références bibliographiques

OMOIGUI (2017) : Guide sur la production du niébé en Afrique de l'Ouest ; Tropical légumes III ; IITA ; CGIAR ; 61p.

AGOSSOU (2018) : Fiche technique synthétique pour la production du niébé ; fiche technique ; 7p.

Sites web consultés

https://www.researchgate.net/publication/346319757_Fiche_technique_synthetique_pour_la_production_du_niebe_Vigna_unguiculata_L_Walp ; 29/07/2021 à 12h28

<https://www.iedafrique.org/La-culture-traditionnelle-du-niebe-au-Senegal.html> ;
29/07/2021 à 12h32

https://fr.wikipedia.org/wiki/Vigna_unguiculata ; 29/07/2021 à 12h37

https://www.iita.org/wp-content/uploads/2020/05/Cowpea-manual-FRENCH_VERSION.pdf ;
29/07/2021 à 12h45

http://www.ac-grenoble.fr/ecoles/fv/IMG/pdf/la_germination_graine.pdf ; 29/07/2021 à
12h50

<https://www.vivelessvt.com/college/la-colonisation-dun-milieu-par-les-vegetaux/> ;
29/07/2021 à 12h55

Autres références

Centre Régional d'Excellence sur les Céréales Sèches et Cultures Associées ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : CENTRE D'ETUDES RÉGIONAL POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADAPTATION À LA SECHERESSE (CERAAS) Pays d'accueil : Sénégal ; Coordonnateur : Ndjido KANE ; Email : ndjido.Kane@isra.sn ; ndjidokane@gmail.com ; Téléphone : +221 777232019 / +221 339514693