

FICHE TECHNIQUE

Variété d'arachide Raw Gadu et Sunugaal

Présentation de l'arachide

L'arachide cultivée (*Arachis hypogaea* L.) appartient au genre *Arachis*, à la sous-tribu des *Stylosanthinae*, à la tribu des *Aeschynomeneae* et à la famille des légumineuses. C'est une légumineuse annuelle autogame (Ntare et al, 2006). Dans les endroits où l'activité des abeilles est élevée, l'allogamie (pollinisation croisée) peut se produire (Nigam et al., 1983 cité par Ntare et al, 2006). L'arachide cultivée a deux sous-espèces, *hypogaea* et *fastigiata* (Ntare et al, 2006). Chacune de ces variétés botaniques diffèrent par les plantes, les gousses et les caractéristiques des graines (Ntare et al, 2006). Cependant la plupart des variétés commerciales sont la variété *hypogaea*, la variété *fastigiata* et la variété *vulgaris* (Ntare et al, 2006).

L'arachide, originaire d'Amérique du Sud et centrale donne des grains oléagineux (ACMA 2, 2019). Il est surtout cultivé dans plusieurs pays mais particulièrement en Asie et en Afrique notamment au Nigéria, au Sénégal, en République du Congo Démocratique et au Bénin (ACMA 2, 2019). L'arachide est une plante d'avantages multiples et usages divers (ACMA 2, 2019).

L'arachide est consommée soit en graine (après décortilage des gousses), soit sous forme d'huile (après trituration industrielle ou artisanale des graines), soit sous des formes plus ou moins élaborées issues du marché de l'arachide de bouche et de confiserie (« beurre », pâte, farine, confiserie, etc.) (SCHILLING, 2001). Les sous-produits donnent lieu à des utilisations diverses : fourrage pour les pailles ; combustible, compostage, panneaux d'agglomérés pour les coques vides ; alimentation humaine ou animale pour les tourteaux (SCHILLING, 2001). C'est une culture vivrière précieuse en raison de sa haute teneur en huile (43-55%) et en protéines (25-28%), et qui fournit des vitamines et des minéraux à des millions de ménages (Reddy et al., 2003 cité par Bakoye, 2019).

Gousse d'arachide

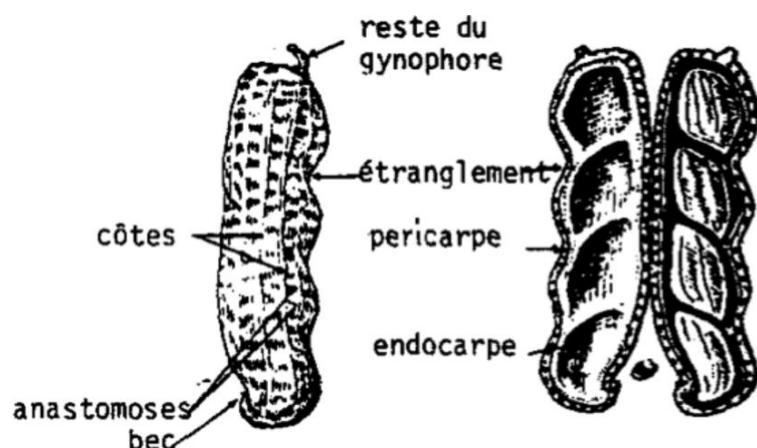


Figure 1 : schéma de cacahouète (source : <http://www.koki-krok.fr/2017/06/un-peu-de-botanique-noisetier-et-arachide-n-appartiennent-pas-a-la-meme-famille.html>)

Caractéristiques de la technologie

Cycle de maturité court – 90 jours pour Raw Gadu et 95 jours pour Sunugaal ; Taille des graines plus grosse que la variété populaire Fleur 11 ; Potentiel de rendement en gousses de 2,5 t ha⁻¹ pour Raw Gadu and 3 t ha⁻¹ pour Sunugaal comparé à Fleur 11 (2 t ha⁻¹) ; Rendement en fanes (3 t ha⁻¹ pour Sunugaal et 3,5 t ha⁻¹ pour Raw Gadu) comparé à Fleur 11 (2 t ha⁻¹) ; Forte teneur en huile – 46% pour Raw Gadu et 49% pour Sunugaal.

Références bibliographiques

- ACMA 2 (2019) : FICHE TECHNIQUE : ITINERAIRE TECHNIQUE DE L'ARACHIDE ? ; 8p.
- Ntare B.R., Diallo A.T., Ndjeunga J., Waliyar F. (2006) : Manuel sur les techniques de production de semences d'arachide ; 25p.
- Bakoye O., Baoua I., Sitou L., Rabé Moctar M., Amadou L., Njoroge W. A., Murdock L. L., Baributsa D. (2019) : Production et stockage d'arachide au Sahel : défis et opportunités dans les régions de Maradi et Zinder au Niger ; Institut National de la Recherche Agronomique du Niger, Maradi, Niger ; (2) Université Dan Dicko Dan Koulodo de Maradi, Maradi, Niger ; (3) Purdue University, West Lafayette, IN, USA ; p.
- CRES (2017) : Diffusion de la table de traitement de l'huile d'arachide : quel impact sur la qualité du produit ? ; LES NOTES DE POLITIQUE DU CRES ; 4p.
- Nigam S.N., Rao Ramanatha V., Gibbons R.W. (1983) : Utilization of natural hybrids in the improvement of groundnuts (*Arachis hypogaea*). *Expl Agric.*, 19: 355-359p.
- SCHILLING R. (2001) : ARACHIDE Données agronomiques de base sur la culture arachidière ; Oléagineux, corps gras, lipides volume 8 ; numéro 3 ; 230-6 ; mai-juin 2001 ; 16p.

Sites web consultés

- <http://www.cres-sn.org/wp-content/uploads/2018/05/Arachide-@.pdf> ; 18/08/2021 à 11h37
- <https://ifdc.org/wp-content/uploads/2019/07/FICHES-TECHNIQUE-3-STOCKAGE-ET-CONSERVATION-DE-L%E2%80%99ARACHIDE-STORAGE-AND-CONSERVATION-OF-GROUNDNUTS.pdf> ; 18/08/2021 à 11h46
- https://reca-niger.org/IMG/pdf/production_et_stockage_arachide.pdf ; 18/08/2021 à 11h57
- https://www.doc-developpement-durable.org/file/Culture/Arbres-Fruitiers/FICHES_ARBRES/Mupundu/Fiche_arachide.pdf ; 18/08/2021 à 12h09
- <https://ifdc.org/wp-content/uploads/2019/07/FICHE-8-LA-TRANSFORMATION-DE-L%E2%80%99ARACHIDE-EN-HUILE-HUILE-D%E2%80%99AGONLIN-PROCESSING-GROUNDNUT-IN-OIL-AGONLIN-OIL.pdf> ; 18/08/2021 à 12h21
- https://agritrop.cirad.fr/480029/1/document_480029.pdf ; 18/08/2021 à 12h32

<http://zoomagro.com/wp-content/uploads/2019/08/FICHE-TECHNIQUE-ITINERAIRE-TECHNIQUE-DE-L%E2%80%99ARACHIDE-.pdf> ; 18/08/2021 à 12h42

http://www.icrisat.org/TropicalLegumesII/pdfs/Groundnut_Seed_French.pdf ; 18/08/2021 à 12h55

<https://reca-niger.org/IMG/pdf/-26.pdf> ; 18/08/2021 à 13h11

Autres références

Centre Régional d'Excellence sur les Céréales Sèches et Cultures Associées ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : CENTRE D'ÉTUDES 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