



Recherche pour l'homologation de la variété d'arachide DONGA



FICHE DESCRIPTIVE DEFINITIVE

CARACTERES DE LA VARIETE D'ARACHIDE DONGA

FOFIFA
Centre Régional de Recherche
FIANARANTSOA

Juillet 2021

Données signalétiques

Dénomination :	DONGA
Nature génétique :	Sélection locale
Origine :	Madagascar
Obtenteur :	RAZAFIMAHATRA Ferdinand Fokontany Antokodambo, Commune Ambohiperivoana, District Ambositra, 306.
Numéro de collection :	393
Année d'introduction :	2021
Mainteneur :	FOFIFA, Laboratoire des semences Route d'Andraisoro, Ampandrianomby – Antananarivo 101
Année de diffusion :	2011
Zone d'adaptation :	Moyen Ouest de la Région Amoron'i Mania : - Zone Midongy Ouest du district d'Ambatofinandrahana (Mandrosonoro-Amborompotsy-Mangataboahangy) - Zone de Bemaha du district d'Ambatofinandrahana (Soavina, Ambondromisotra, Ambatomifanongoa) - Distrit de Manandriana Moyen Ouest Madagascar
Intérêts essentiels :	- Valeur agronomique : productivité élevée - Valeur technologique : taux élevé de décorticage (peu de coques vides) ; forte teneur en huile

Caractères conventionnels relatifs aux critères DHS de l'UPOV (registre)

Caractères	Valeurs mesurées et calculées		Notation
Plante : port (à la floraison)	Simple observation		Demi-dressé ou intermédiaire ou rampant
Variétés étalées seulement : port de la tige	Simple observation		-
Variétés étalées seulement : port des ramifications plat	Simple observation		-
Plante : ramification	Nombre de n+1 : 10 (7 – 13) Nombre de n+2 : 8 (6 – 9)		Forte
Nombre de branches végétatives	Nombre de n+1 : 10 (7 – 13)		Modéré à diffus
Type de ramification	Simple observation		Alternée
Longueur de la branche primaire par rapport à la tige principale	Tige principale : 17,3 cm (11,3 - 32,9 cm)		Plus longue
	Branche primaire : 22,1 cm (15,1 - 39 cm)		
Foliole : taille	Foliole apicale	Largeur : 2,8 cm (2,1 - 3,6 cm)	Grande
		Longueur : 5,9 cm (4,7 - 7,5 cm)	
	Foliole de la base	Largeur : 2,3 cm (1,8 - 2,7 cm)	
		Longueur : 5,1 cm (4,1 - 6,4 cm)	
Foliole : couleur	Simple observation		Vert foncé
Foliole : Position de la partie la plus large au milieu	Simple observation		Modérément vers le sommet
Foliole : Forme du sommet	Simple observation		En pointe large
Fleurs : distribution générale	Simple observation		Continue
Fleurs : Type de floraison (branche principale)	Simple observation		Alternée
Fleurs sur la tige principale	Simple observation		Non
Fleurs : distribution sur la tige principale	Simple observation		Absente
Gousse : Etranglement ou ceinture	Simple observation		Faibles ou peu marqués
Gousse : Réticulation de la surface	Simple observation		Moyenne
Gousse : Texture de la surface	Simple observation		Grossière
Gousse : Proéminence du bec	Simple observation		Moyennement apparent ou modéré
Gousse : Forme du bec	Simple observation		Recourbée
Gousse : taille	Longueur : 34,3 mm (32 – 41,8 mm)		Grande
	Diamètre : 15,9 mm (14 – 17,5 mm)		
Gousse : Nombre de graines	Gousses mono-graines : 20,1%		Petit (2 ou moins)
	Gousses bi-graines : 79,3%		
	Gousses tri-graines : 0,6%		
Gousse : Epaisseur de la coque	1,02 mm (0,8 – 1,3 mm)		Epaisse

Caractères	Valeurs mesurées et calculées	Notation
Graine : Couleur du tégument	Simple observation	Unicolores
Graine des variétés à téguments unicolores seulement : couleur du tégument	Simple observation	Rouge
Graine des variétés à téguments multicolores seulement : distribution des couleurs	Simple observation	-
Graine : Forme	Simple observation	Sphérique/arrondie
Graine : Taille	Longueur : 15,8 mm (14 – 20 mm)	Grande
	Diamètre : 9,7 mm (8,5 – 10,5 mm)	
Graine : Méplat		Marqué

Caractères conventionnels relatifs aux critères VAT (registre)

Paramètres mesurés et observés	Valeurs mesurées et calculées	Notation
Levée	Première levée : 7 JAS (5-9 JAS)	Tardive
	50% levée : 12 JAS (7-18 JAS)	
Nombre de jours du semis à la floraison	Première floraison : 32 JAS (20-40 JAS)	Tardive
	50% floraison : 56 JAS (42-70 JAS)	
Nodosités	Simple observation	Présentes
Hauteur de la plante	17,3 cm (11,3 – 32,9 cm)	Longue
Canopie de la plante	50,7 cm (35 – 70 cm)	Large
Verse à maturité	Simple observation	Absence de verse
Nombre de jours du semis à maturité	140 jours (118 - 153 jours)	Cycle long
Réaction aux maladies <i>Champignons</i>	Présence de symptôme sur 48 % des plants mais pas d'incidence majeure sur le rendement	Tolérante
<i>Rosette</i>	Présence de symptôme sur 5 % des plants mais pas d'incidence majeure sur le rendement	Plus résistante que la variété SA156
Réaction aux insectes nuisibles	Présence de symptôme sur 42 % des plants mais pas d'incidence majeure sur le rendement	Résistante
Réaction à la sécheresse	Sondage de rendement pendant l'année sèche (2014) dans les zones de production Amoron'i Mania : rendement de DONGA 30 – 60% plus élevé que celui des autres variétés cultivées.	Tolérante
Rendement en coques	Rendement potentiel : 3,5 T/Ha	Productivité élevée
	Rendement moyen : 2,6 T/Ha	
Rendement en graines	Rendement potentiel : 2,6 T/Ha	Productivité élevée
	Rendement moyen : 2,0 T/Ha	
Poids de 100 gousses	148 g (133 – 161 g)	Grand
Poids de 100 graines	68 g (63 – 71 g)	Grand
Teneur en aflatoxine	Aflatoxines totales < 0,002 mg/kg Aflatoxine B1 < 0,001 mg/kg Ochratoxine < 0,001 mg/kg	
Rendement au décortilage	75 % (73 – 78 %)	Taux élevé de décortilage (peu de coques vides)

Paramètres mesurés et observés	Valeurs mesurées et calculées	Notation
Teneur en huile	Analyse laboratoire : 59% Huile traditionnelle : 2,5 litres par daba de 7-8 kg de graines	Forte teneur en huile