

PRODUCTION DE PLANTS D'IGNAME 2022

Trois dispositifs ont été mis en place en 2022 pour la production de plants de qualité à destination des producteurs de la filière tubercules igname :

- Le premier dispositif de multiplication sur le site de Roujol du cirad, d'une superficie de 40 ares. Plusieurs variétés hybrides tolérantes à l'antracnose ainsi que des variétés traditionnelles ont été mises en production.



Pépinière de production sur le site de Roujol (Petit Bourg)

- Le second site à Duclos de 40 ares, sur la commune de Petit bourg correspond à la duplication du site de Roujol. Sur les 2 premiers sites de production, on retrouve de manière spécifique des ignames traditionnelles et hybrides du genre *Dioscoreea Alata*.



Pépinière de production sur le site de Duclos (Petit Bourg)

- Enfin le dernier site de multiplication à Sainte Rose, correspond à la multiplication de manière spécifique aux ignames du genre *Dioscoreea Rotondité* et *Cayennensis* pour les variétés Grosse Caille et Igname Jaune.



Pépinière de production sur le site de Sainte Rose

BILAN DU SITE DE ROUJOL

Une expérimentation de multiplication des plants en haute densité a été menée afin de voir en fonction de densité la capacité d'obtention de plants à destination des producteurs d'igname. Pour cela, la mise en place d'un mulch papier pour réduire les coûts du sarclage manuel avec des associations de cultures maraichères à cycle court a été réalisée.

	Mode	Mulch papier	Poids moy. Semences	Distance entre semence	Association culturale
Essai 1/2	Haute densité*	✓	30 gr	plant : 0.2m Interligne : 0.2m	Non
	Densité normale	✓	80 gr	0.3m	Non

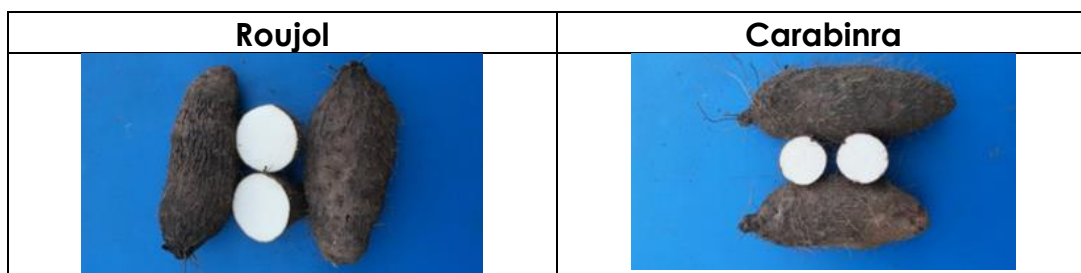
HD / *2 rangés de plant sur 1 billon à raison de 82 000 plants/ha

DN = 35 000 plants/ha

*Plantation 13/05/21

La récolte des 2 essais en haute densité des variétés d'igname s'est faite au mois de février 2022 selon l'itinéraire technique choisi en densité normale ou haute densité. Une évaluation technico-économique a également été réalisée au second trimestre 2022. Une répétition du modèle a été reproduite au mois de mai 2022 sur un autre site à Duclos pour vérifier les premiers résultats. Les données de ce dispositif de multiplication seront recueillies au cours du premier trimestre 2023.

- ✓ L'utilisation de la haute densité sur les billons de plantation avec des variétés élites d'igname tolérantes à l'antracnose (Goana, Kabusah, Carabinra, Roujol) et à haut potentiel de rendement ;



Nouvelles variétés tolérantes à l'antracnose utilisées en pépinière



Photo de gauche : variété Kabusah plantée en haute densité et à droite variété Kabusah plantée en densité normal. Ce sont des photos prise le même jour. Il y a une plus grande couverture sur la modalité haute densité

PRODUITS DES RÉCOLTES D'IGNAME : SANS CULTURES ASSOCIÉES (pépinière 1)

Le volume d'igname récolté sur **la pépinière 1 est de 870,50 kg sur 400 m²**, ce qui nous ramène à un rendement estimé par hectare de 21,7 t/ha.

Variétés	Récolte (kg) DN	Récolte (kg) HD
GOANA	110.2	107.1
KABUSAH	69.5	175
X17 INRA	111	127.5
ROUJOL	77	93.2
Total	367.7	502.8

TABLEAU 1: BILAN DES RECOLTES DES IGNAME A L'ESSAI 1 SANS ASSOCIATION

Légende 1: DN = Densité normale, HD = Haute densité

PRODUITS DES RECOLTES D'IGNAME AVEC CULTURES ASSOCIEES (pépinière 2)

Le volume d'igname récolté sur **la pépinière 2 est 531,6 kg sur 400 m²**, ce qui nous ramène à un rendement estimé par hectare de 13,3 t/ha (tableau 2).

Opérations	Quantité (kg) DN	Quantité (kg) HD
GOANA	41.6	62.6
KABUSAH	89.5	86.7
X17 INRA	47.2	95.2
ROUJOL	58	50.8
TOTAL	236.3	295.3

TABLEAU 2: BILAN DES RECOLTES DES IGNAME A L'ESSAI 2 AVEC ASSOCIATION

Campagne 2021-2022 : Volume de plants produits pépinières ROUJOL

Parcelle 1		Haute densité		Densité normale
Variétés d'igname	Quantité en kg	Equivalence en nombre de plants (30g)	Equivalence en nombre de plants (80g)	Equivalence en nombre de plants (100g)
GOANA	321.5	10 717	4 019	3 215
KABUSAH	420.7	14 023	5 259	4 207
ROUJOL	279	9 300	3 488	2 790
INRAX17	380.9	12 697	4 761	3 809
Total général	1402.1	46 737	17 526	14 021

Parcelle 2		Haute densité		Densité normale
Variétés d'igname	Quantité en kg	Equivalence en nombre de plants (30g)	Equivalence en nombre de plants (80g)	Equivalence en nombre de plants (100g)
GOANA	1 200	40 000	15 000	12 000
Total général	1 200	40 000	15 000	12 000

TOTAL PRODUCTIONS		Haute densité		Densité normale
2022	Quantité en kg	Equivalence en nombre de plants (30g)	Equivalence en nombre de plants (80g)	Equivalence en nombre de plants (100g)
Total général	2 602	86 736	32 526	26 021

Campagne 2022-2023 : Volume de plants produits pépinières DUCLOS

Variété	Volume (kg)	Nombre de plants 30 g	Nombre de plants 80 g	Nombre de plants 100 g
Gwadlnra	125	4 167	1 563	1 250
Cariblnra	336	11 200	4 200	3 360
Pakala	164	5 467	2 050	1 640
Karuklnra	138	4 600	1 725	1 380
Petter	226	7 533	2 825	2 260
Roujol	454	15 133	5 675	4 540
Cirabelle	95	3 167	1 188	950
Goana	279	9 300	3 488	2 790
Kabusah	259	8 633	3 238	2 590
TOTAL (kg)	2 076	69 200	25 950	20 760
RENDEMENT ESTIME/HA kg	5190			

Campagne 2022-2023 : Volume de plants produits pépinières Sainte Rose

Variété	Volume (kg)	Nombre de plants 30 g	Nombre de plants 80 g	Nombre de plants 100 g
GROSSE CAILLE	1 263	42 100	15 788	12 630
IGNAME JAUNE GC	593	19 767	7 413	5 930
TOTAL (kg)	1 856	61 867	23 200	18 560
RENDEMENT ESTIME/HA kg	4 640			

BILAN CAMPAGNE 2022-2023 pour les 2 pépinières

Toutes variétés confondues	Volume (kg)	Nombre de plants 30 g	Nombre de plants 80 g	Nombre de plants 100 g
TOTAL plants récoltés(kg)	3932	131 067	49 150	39 320
RENDEMENT ESTIME/HA	9830			