

Synthèses des essais de nouvelles variétés d'igname

Une forte diminution de la production d'igname est causée principalement par les champignons pathogènes, en particulier l'agent causal de l'antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*). Face à cette problématique, la Chambre d'Agriculture de la Martinique en collaboration avec la plateforme Igname de Guadeloupe a mis en place 4 essais avec pour objectifs :

- De tester l'adaptation dans nos conditions de sols et de climats de nouvelles variétés mises à disposition par les instituts de recherche (CIRAD et INRA).
- D'élargir la gamme des variétés résistantes à l'antracnose.
- De fournir aux agriculteurs des données techniques, nutritionnelles et gustatives sur ces variétés.

N.B. Les conditions de culture étant différentes sur chaque site, il est important de comparer le comportement des variétés sur un site l'objectif étant de vérifier la performance des variétés sur le site.

Essai du Morne Rouge

Nouvelles variétés

Inra AL 56 - Inra AL 54 - Inra AL51 - Cirad H4X-242 - Nureangdan - Malalagi - Manlankon

Témoins sensibles

Pakala - Kinabayo - Kabusah

RÉSULTATS LEVÉE

Nombre de jours pour atteindre 90 % de levée des plants :

- 1, 5 mois pour Malalagi et Nureangdan
- 2 mois pour Inra AL 56, Inra AL 54 et Cirad H4X-242
- 3 mois pour Pakala et Inra AL 51
- 3,5 mois pour Kinabayo, Kabusah et Manlankon

NB : une levée rapide entraîne une couverture rapide du sol et favorise la maîtrise de l'enherbement

RÉSULTATS ANTHRACOSE

Intensité des symptômes

- Elevée sur Pakala et Cirad H4X-242
- Moyenne sur Inra AL 54, Inra AL 56 et Inra AL 51
- Absente sur les autres variétés.

RÉSULTAT RÉCOLTE

Comparaison du Coefficient Poids récolté/Poids planté

Variétés	Planté	Poids (kg)	
		Récolté	Récolté/Planté
Kabusah	7,2	8	1
Pakala	7,2	18	2
Malalagi	7,2	24	3
Manlankon	7,2	30	4
Cirad H4X-242	7,2	33	5
Kinabayo	7,2	40	6
INRA AL 56	7,2	58	8
Nureangdan	7,2	65	9
INRA AL 54	7,2	67	9
INRA AL 51	7,2	75	10

NB : à partir d'un coefficient de 7 la variété est donnée comme productive

Le poids à la récolte varie entre 8 kg pour la variété Kabusah la moins productive et 75 kg pour l'Inra AL 51 la plus productive.

CONCLUSION

Au Morne-Rouge en terme de productivité, 4 variétés ont donné de bons résultats : Inra AL 51, Inra AL 54, Nureangdan, et Inra AL 56. Ces résultats doivent être confirmés en 2^e année.

Essai de Trinité

Nouvelles variétés

Inra 15 - Inra A17 - Inra AL 56 - Inra AL 54 - Nureangdan - Cirad H4X-242 - Malalagi

Témoins sensibles

Pakala - Kinabayo - Americanos

RÉSULTATS LEVÉE

Nombre de jours pour atteindre 90 % de levée des plants :

- 1, 5 mois pour : Nureangdan, Malalagi, Americanos, Cirad H4X-242
- 2 mois pour : Pakala, Inra AL 54
- 2,5 mois : Inra A17, Kinabayo
- 3 mois : Inra 15, Inra AL 56

RÉSULTATS ANTHRACOSE

Intensité des symptômes

- Moyens sur la variété Pakala
- Faibles sur les autres variétés.
- Absents sur Malalagi et Cirad H4X-242

RÉSULTAT RÉCOLTE

Comparaison du Coefficient Poids récolté/Poids planté

Variétés	Planté	Poids (kg)	
		Récolté	Récolté/Planté
Pakala	10	16	2
Malalagi	10	33	3
INRA 15	10	34	3
Kinabayo	8	34	4
Americanos	10	43	4
Inra AL 56	10	44	4
Inra AL 54	8	44	6
Inra A17	9	49	5
Nureangdan	10	68	7
Cirad H4X-242	9	70	8

Le poids à la récolte varie entre 16 kg pour la variété Pakala la moins productive et 70 kg pour la variété Cirad H4X-242 la plus productive.

CONCLUSION

A Trinité, en terme de productivité, 3 variétés ont donné de bons résultats : Cirad H4X-242, Nureangdan, et Inra Le A 17.

Essai de Sainte-Anne

Nouvelles variétés

Inra 15 - Inra A17 - Inra AL 56 - Inra ALI 54 - Nureangdan - « Boutou » - Malalagi

Témoins sensibles

Plimbite-Saint-Vincent - Americanos

RÉSULTATS LEVÉE

Nombre de jours pour atteindre 90 % de levées :

- 1,5 mois : Saint-Vincent, Malalagi, Plimbite, Inra AL 54, Americanos
- 2 mois : Inra AL 56, Inra 15, Nureangdan, Boutou
- 2 mois 1 semaine : Inra A17

RÉSULTATS ANTHRACOSE

A 6 mois, les symptômes sont :

- forts sur Americanos
- nuls sur les autres variétés

RÉSULTAT RÉCOLTE

Comparaison du Coefficient Poids récolté/Poids planté

Variétés	Planté	Poids (kg)	
		Récolté	Récolté/Planté
Nureangdan	8	3	0,3
Americanos	10	8	0,8
Inra A 17	9	10	1,1
Inra AL 56	10	24	2,4
Malalagi	10	25	2,5
Inra AL 54	9,5	26	2,7
Saint-Vincent	10	42	4,2
Plimbite	10	49	4,9
Boutou	9,5	60	6,3
Inra 15	10	66	6,6

La productivité d'une variété est bonne à partir d'un coefficient de 7

Les coefficients « poids récolté sur poids planté » sont faibles pour la plupart des variétés.

CONCLUSION

A Sainte-Anne, seules les variétés, Boutou et Inra 15 ont donné des résultats acceptables.

Essai du François

Nouvelles variétés

Inra X 154 - Inra X 142 - Inra AL 51 - Cirad H4X-242 - Inra X 17 - Inra X 154 - Manlankon

Témoins sensibles

Pakala - Kinabayo - Kabusah

RÉSULTATS LEVÉE

Nombre de jours pour atteindre 90 % de levées :

- mois InraCO507
- 2 mois : Pakala, Inra AL 5, Cirad H4X-242
- 2 mois ½ : Inra X 17, Kinabayo,
- 3 mois ½ : Inra X 154
- 4 mois : Kabusah
- 5 mois, Manlankon, Inra X 142

RÉSULTATS ANTHRACOSE

Au François, aucun symptôme d'anthracose n'a été observé.

RÉSULTAT RÉCOLTE

Comparaison du Coefficient Poids récolté/Poids planté

Variétés	Planté	Poids (kg)	
		Récolté	Récolté/Planté
Inra AL 51	7,2	67	9
Inra1CO507	7,2	64	9
Kinabayo	7,2	73	10
Kabusah	7,2	81	11
Inra X 142	7,2	79	11
Cirad H4X-242	7,2	99	14
Inra X17	7,2	101	14
Manlankon	7,2	106	15
Pakala	7,2	119	17
Inra X154	7,2	145	20

Les coefficients poids récoltés sur poids plantés sont bons pour l'ensemble des variétés (au-dessus de 7)

CONCLUSION

Au François, il n'y a pas eu de manifestations de symptômes d'anthracose. A l'exception de la variété Inra AL 51, toutes les variétés ont donné de bons résultats au regard des témoins Kinabayo et Kabusah. Ces résultats doivent être confirmés en 2^e année

