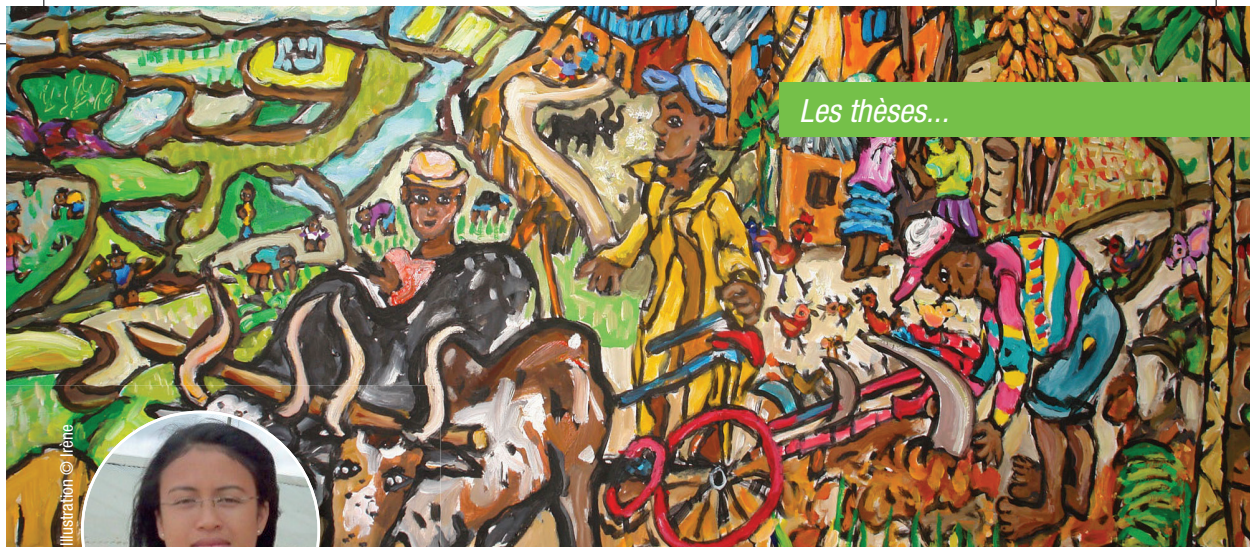


Les thèses...



Tatiana Luciano
RAKOTOSON

2014-2017

Etude de la base génétique de l'efficacité de l'utilisation de l'azote chez le riz pluvial

PROVENANCE

Université d'Antananarivo
Faculté des Sciences



POSITION ACTUELLE

Doctorante au FOFIFA/CIRAD



MOTS-CLÉS

Riziculture, efficacité d'absorption
de l'azote, génotypage à haut débit,
génétique d'association, sélection
génomique.



RÉSUMÉ

La riziculture pluviale commence à prendre une place importante dans l'exploitation agricole à Madagascar surtout sur les hautes terres et le moyen ouest. Les exploitants utilisent très faiblement l'azote alors que la limitation de cet élément compromet la réalisation du potentiel de rendement, plus que tout autre facteur. En effet, l'obtention des variétés de riz pluvial ayant une meilleure efficacité de l'utilisation de l'azote devient une nécessité pour ces exploitants.

L'objectif de cette thèse est de contribuer à une meilleure compréhension de l'élaboration du rendement en fonction de la nutrition azotée, d'identifier les caractères qui interagissent avec cette condition, d'étudier la variabilité génétique et la base génétique de l'efficacité de l'utilisation de l'azote chez le riz pluvial par génétique d'association. Basé sur un dispositif alpha plan, un panel de 200 variétés de riz pluvial de type Japonica tropical, sera testée dans des conditions sans azote (N-) et avec azote (N+), sur deux années.



www.dp-spad.org



© Antso Andriany

Les thèses....

**Tatiana Luciano
RAKOTOSON**

Etude de la base génétique
de l'efficacité de l'utilisation de l'azote
chez le riz pluvial

ACTIVITÉS



- Conduite au champ de 200 variétés et 400 lignées de riz pluvial
Phénotypage de chaque variété : durée de cycle, hauteur de plant, date de floraison, teneur en azote des pailles (en floraison) et grain et paille (à maturité), composante de rendement,...
- Séchage à l'étuve des échantillons ; pesage des poids frais et poids secs des pailles et grain.
- Broyage puis passage des échantillons au Spectroscopie Proche Infrarouge.
- Génotypage à haut débit des variétés.
- Alimentation des modèles de prédiction avec des données génotypiques et phénotypiques.

TERRAINS

Ivory-Antsirabe



ENCADRANTS



Directrice de thèse :
Isabelle RATSIMALA RAMONTA
Enseignant-chercheur
Faculté des Sciences - Université d'Antananarivo
ramonta@moov.mg

Co-directeur de thèse :
Louis-Marie RABOIN
Chercheur - Sélectionneur
Cirad
louis-marie.raboin@cirad.fr

FINANCEMENTS



AGROPOLIS, CARIPLO



CONTACT

Tatiana Luciano RAKOTOSON
0906 G 850 Tanambao,
Antsirabe 110
Tél. : 034 45 041 11
tatianarakotoson@gmail.com



© Cirad 2016

© Tatiana Luciano Rakotoson



19/5/2015