

SOMMARIO

TABLE OF CONTENTS

1. EDITORIALE

OPENING REMARKS

- iv Editoriale e presentazione del numero 2/2017

2. IL PROGETTO UNI.COO

UNI.COO PROJECT

- 1 *Alberto Fierro, Elina Nelaj, Ephraim Mwendamseke, Luca Traini, Claudio Muggianu,* Rural water supply management in Tanzania: an empirical study on COWSO strategy implementation and private sector participation.

3. ATTI DEL CONGRESSO "FOOD SECURITY, AGRICULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE INDIAN OCEAN" NELL'AMBITO DEL PROGETTO EGALÉ (GATHERING UNIVERSITIES FOR QUALITY IN EDUCATION FED/2013/320-117), ACP-EU COOPERATION PROGRAMME IN HIGHER EDUCATION EDULINK II

PROCEEDINGS OF THE CONGRESS "FOOD SECURITY, AGRICULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE INDIAN OCEAN" IN THE CONTEXT OF THE PROJECT EGALÉ (GATHERING UNIVERSITIES FOR QUALITY IN EDUCATION FED/2013/320-117), ACP-EU COOPERATION PROGRAMME IN HIGHER EDUCATION EDULINK II

- 28 *Cristina Giacoma and Gabriele Beccaro,* About the long time cooperation between Torino, Madagascar and Comoros
- 33 **Session 1 - Changement climatique et impacts sur la sécurité alimentaire**
- 34 *Ranaivoson R., Ratovoazanany M.,* Stratégies paysannes et viabilité des exploitations face à l'insécurité alimentaire
- 42 *Zafitody C.,* Méthode de choix des spéculations pratiquées dans la cote-est Malgache
- 48 *Rasolofoharinoro Hary,* Le foncier, facteur crucial de la sécurité (insécurité) alimentaire à Madagascar
- 55 *Baohanta R., Randriambanona H., Andrianandrasana M.D., Ranaivosoa Toandro S., Ramanankierana H,* Biodiversité et fertilité du sol : clés de la sécurité alimentaire ?
- 61 *Kassim A.M., Cherif S.A., Jabrallah B.S., Benhamou B.,* Dessalement des eaux saumâtres par flux solaire pour l'irrigation
- 66 *Ramanankaja L., Ranomenjanahary C. N., Randriamanantsoa F.,* Essai multi local de variétés améliorées de riz dans la région Matsiatra-Ambony
- 72 *Raminoarison M.A., Marikindrianjafimpahizato A.J., Rabeson R., Rakotoarisoa N.M., Razafimahatratra H.M.,* Réponses de la variété de riz *nerica-136* aux différentes formes d'engrais azotés

78 **Session 2 - Biodiversité agricole et sécurité alimentaire**

79 *Rakotoniaina E., Randrenjarivelo N.M., Randriamampionona D., Rakotondravelo J.C., Ratsimiala-Ramonta I.*, Conservation et valorisation de la biodiversité végétale, cas de « l'oliva gasy » *elaecarpus floribindus*

86 *Ranaivoarisoa H.F., Faharano M., Ramananarivo R., Ramananarivo S.*, Valorisation de la figue de barbarie, sécurité alimentaire dans le Sud Malgache

95 *Vavitsara M.E., Randrianandrasana H.F.E.*, Faculté germinative des graines des légumes feuilles, cas d'*Acmella oleracea* (Asteraceae)

101 *Donno D., Randriamampionona D., Torti V., Antonacci D., Andriamaniraka H., Cerutti A.K., Mellano M.G., Giacoma C., Beccaro G.L.*, Phytochemical characterization of *Brachylaena ramiflora* (DC.) *humbert* decoctions and infusions

110 *Torello Marinoni D., Beccaro G.L., Botta R.*, DNA technologies for plant food traceability

115 *Soifoini T., Donno D., Jeannoda V., Rakotoniaina N.E., Hamidou S., Achmet S.M., Afraitane K., Giacoma C., Beccaro G.L.*, *Artocarpus altilis* (Parkinson) fosberg (breadfruit) nutritional characterization and local uses in Comoros Islands

123 **Session 3 - Qualité de la production alimentaire agricole**

124 *Pamphile M., Saendou S.O., Andrianasolonantenaina J.M., Randrianady E.T.*, Suivi des qualités hygiéniques des viandes bovines aux marchés de Mahajanga

130 *Hantanirina H.I., Randriarilala F., Rabearimisa R.N., Randriamiarisoa A., Randrianomanana M., Rasolofomanana T.H., Rafomanana G., Rakotozandriny J.N.*, Diversités morphométriques du tilapias : cas de la zone de pêche d'Ambatondrazaka et de Miandrivazo

137 *Raharijaona P.*, Enseignement et apprentissage de l'oxydation a travers le contexte de conservation alimentaire

141 **Session 4 - Lignes directrices et règlements pour la protection des consommateurs et de l'environnement**

142 *Andrianaivoarimanga J.N., Ramananarivo S.B., Ramananarivo R.*, Les modes de sécurité alimentaire des paysans positivement déviants

148 *Mavinta J.C., Rakotomavo A.*, Législation sur la sécurité alimentaire et l'environnement à Madagascar

156 *Ramanitra N.A.*, Légitimité d'intégration de l'éducation à la sécurité alimentaire (ESA) dans l'éducation au développement durable (EDD)

162 *Razaiarisoa M.O.*, Ventre affamé et insécurité alimentaire ...capitiaux des riches

171 *Robsona V., Ramananarivo S., Ranaivoarisoa H.F., Ramananarivo R.*, Approche systémique pour l'optimisation de revenus dans la région Sofia

178 **Session - Poster et aspects généraux**

179 *Andriamihaja C., Razafindramanana J., Rakotonandrasana N., Andrianasolo D., Rouillet D., Rasamimanana R.B.*, La sécurisation alimentaire en faveur de la protection de la biodiversité

186 *Andrianasolonantenaiana J.M., Pamphile M., Randrianady E.T.*, Qualités microbiologique et hygiénique des crevettes aux marchés locaux de Mahajanga,

Madagascar

- 192 *Faharano M., Ranaivoarisoa H.F., Ramananarivo R., Ramananarivo S.,* Le Port d'Ehoala et la commercialisation du litchi de la région Anosy, Madagascar
- 200 *Hantanirina H.I., Ravoninjatovo A.O., Rabearimisa R.N., Rabeson A., Rakotomalala M.H., Randrianariveloseheno A., Rakotozandriny J.N.,* Bio méthanisation en système discontinu: lisier de porc – *Azolla pinnata*
- 207 *Hantanirina H.I., Ainanolalaina Z.S.M., Rabearimisa R.N., Randrianariveloseheno A.J., Rakotozandriny J.N.,* Contenu de rumen: source d'aliment protéique
- 213 *Herinandrasana N.M., Rakotomavo A., Rasolofoharinoro H.,* La sécurité alimentaire dans le contexte d'une aire de développement durable
- 218 *Rabenirina Z.H., Hantanirina H.I., Rabearimisa R.N., Randrianariveloseheno A.J., Rakotozandriny J.N.,* Etudes allométriques du zébu Malagasy : cas de l'abattoir d'Imerintsiasika
- 224 *Rakotomavo A., Felack S.,* Sécurisation alimentaire via agroforesterie traditionnelle: une pratique multifonctionnelle prometteuse
- 229 *Ramanankaja L., Rakotoarison H.A., Rasolofo P.,* Effet de la densité des semences sur le développement et la productivité des plants de riz
- 235 *Ranaivoson R., Andriamanalina F.A.V.,* Analyse de l'efficience de la production rizicole à Madagascar
- 242 *Rasolofoharinoro H., Rakotomavo A., Miasa E.,* Intoxication alimentaire via produits halieutiques sur la Cote Est Malgache
- 247 *Rakotomavo A., Miasa E.,* Rizipisciculture, sécurisation alimentaire et gestion durable d'une aire protégée à Maromizaha
- 252 *Rasolonjatovo H.H.,* L'articulation de la sécurité alimentaire et de la pratique physique sportive
- 258 *Rasolontivina N.É., Rakotomavo A., Miasa E.,* Les ressources halieutiques à Manompana : un potentiel alimentaire peu valorisé
- 264 *Solo N., Rakotomavo A.,* Changement climatique, comportement physiologique du litchi Malgache et sécurisation alimentaire
- 271 *Zafitody C.,* Détermination d'une surface optimale d'exploitation familiale de Toamasina II
- 277 Synthèse et mot de la fin - Contenu du discours prononcé par Dr MIASA Eustache, Directeur de l'ISSEDD – Université de Toamasina (27.03.17)

4. RIFLESSIONI SULLA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

REFLECTIONS ON DEVELOPMENT COOPERATION

- 278 *Valerio Bini,* La cooperazione internazionale oltre lo sviluppo? Opportunità e opportunismi - Seminario tenutosi presso l'Università degli Studi di Milano il 18 dicembre 2017
- 290 *Emanuela Colombo,* Il ruolo dell'Università nella Cooperazione allo Sviluppo e la rappresentanza nel CNCS