RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT

Série Sciences Biologiques

N°28-2020

Antananarivo - Madagascar

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT

Série Sciences Biologiques

N°28

RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT

Série Sciences Biologiques N° 28 2e semestre 2020

Membres du Comité de lecture

- Pr RAMIARISON Claudine
- Pr RAKOTOARIVELO Marie Laure
- Pr ANDRIAMPARANY Marius
- Dr RAHAINGO-RAZAFIMBELO Marcelline
- Dr RAHARIJAONA Nivoniaina Fahendrena

Ce numéro a été édité avec le concours de

Université d'Antananarivo Service de Coopération et d'Aide Culturelle (Ambassade de France)

et

Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique

Toute correspondance concernant les publications

RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT

doit être adressée au :

Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique BP 6224 – Email : edition.cidst@gmail.com Antananarivo - Madagascar

ISSN 1025-3467

NOS PRINCIPALES REALISATIONS

Fonds Documentaire consultable gratuitement sur place

24261 Ouvrages 1584 Titres de périodique

Production documentaire : Fiches techniques 66 thèmes sur l'agriculture et l'élevage

Base de données en ligne : MADADOC

(sur l'Environnement et le Développement Rural)

12642 Références

Base de données bibliographiques : MIREMBY 41537 Références multidisciplinnaires

Edition de la Collection

"Revue Recherche pour le Développement" 42 numéros dont :

Série Sciences Biologiques : 25 Série Sciences de l'Homme et Société : 9

Série Sciences Technologiques : 2 Série Médecine : 6

Promotion de l'innovation : Organisation de l'évènement Science Hack Day :

Mise en place de CATI et FABLAB





MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique



Votre partenaire pour le développement durable et l'innovation

21, rue Fernand Kassanga Andoharano - Tsimbazaza - BP 6224 Antananarivo 101

Tél: (261)20 22 566 37 E-mail: cidst@cidst.mg Site Web: http: www.cidst.mg FB: facebook.com/cidst

SOMMAIRE

Efficacité de quelques produits naturels sur <i>Varroa</i> acarien, parasites des abeilles	
RAZAFINDRAZAKA A. Dimbiarimanga, RAZAFINDRALEVA A. Herisolo, RAZAFINDRANAIVO Victor, RAKOTONIRINA J. Claude, RANDRIAMPENOHAJA A. Jens, RAVELOSON R. Lala Harivelo	7
Indication Paléoenvironnementale des faunules du Site Ampiriaka, Commune Rurale Analavory, Région Itasy, Madagascar	
ANDRIAMBELOMANANA Miora Christelle, RAKOTONDRAZAFY T. RASOLOFOTIANA E.	25
Effet de la colle vinylique sur l'interface fibre de sisal/résine polyester	
ANDRIAMBOAFIDY Ny Ary Mendrika John, RAMAROSON Mamiharijaona, RAJAONAH Rabevala	39
Birds and lemurs as potential seed dispersers of mistletoe in Madagascar's rain forests	
FENOSOA Zo Samuel Ella, RAZAFINDRATSIMA Onja H., RAKOTOMANANA Hajanirina, RAZAFINDRAIBE Hanta, RASAMISOA Delaïd C., DUNHAM Amy E.	49
Sélection participative et décentralisée de lignées de riz pluvial sur les hautes terres de Madagascar. Cas de la région de Vakinakaratra	
RAMANITRINIZAKA Fanilo, RAMAMONJISOA Lolona, TEMPLE Ludovic, GOZE Eric, CAO Tuong-Vi, RAMANANTSOANIRINA Alain, RABEKIJANA Ravo, VOM Brocke Kirsten 65	
Effet des extraits de plantes de couverture : Cosmos caudatus, Crotalaria grahamiana (Fabaceae) et Desmodium uncinatum (Asteraceae) sur les vers blancs Heteronychus bituberculatus (Coleoptera; Scarabeoidae) ravageurs du riz pluvial (Oryzasativa)	
RANAIVOSON Miharimbola F., RATSIMIEBO Masina Eunice, RANDRIANARIVO Hanitra R, RANDRIAMANANTSOA Richard, RAFARASOA Lala Sahondra	83
Evaluation de l'intégrité écologique de la forêt de Vohidravina à Mananara Nord	
TSIRESY Edmond Clark, RANDRIAMANANTENA Rakotoarisoa Jacqueline	95

MISSIONS DU CIDST

- ⇒Valorisation et diffusion des résultats de recherches
- Appui des acteurs du développement en information scientifique et technique pour une meilleure prise de décision

Formation Mise à disposition d'information Technique et gestion documentaire Informatique documentaire Modules liées au TIC Ressources Documentaires Centre de Ressources pour 0 le Développement (CRD) - Salle de lecture S S Numériques (RDN) - Espace multimédia FABLAB (Laboratoire S S de Fabrication Numérique) Edition, Impression Appui technique Simulation et développement de la créativité, émergence de l'innovation : - Conception de prototype - Formation : au design 30, imprimante 30, initiation à l'électronique (Arduino, Rasbery Pl. ...) - Communauté (Game Dev, Machine learning, Robotics, Halkintana). е - Ouvrages, revues e - Brochures, dépliants... documentaires - Mise à disposition de salle et matériels (Formation, Atelier, Visio-conférence...) r r V V i Centre d'Appui à la Technologie Activités de Recherche et à l'Innovation (CATI) - Sciences de l'information (information, **Espace Co-Working** C C documentation, archives, Bibliometrie, Accès à des bases de données en ligne Communication, Gestion Espace de travail collaboratif des connaissances, TIC) - Formation et sensibilisation sur la Propriété Intellectuelle et Brevets e e - Formation à distance - Développement du numérique