

**RECHERCHES  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT**

**Série Sciences Biologiques**

**N°32-2023**

**Antananarivo - Madagascar**

**Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique**

**ISSN (en ligne) 1025 – 3467**



**RECHERCHES  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT**

**Série Sciences Biologiques**

**N°32**

**2023**

**RECHERCHES  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT  
Série  
Sciences Biologiques  
N° 32  
2023**

*Ce numéro a été édité avec le concours de*  
**Université d'Antananarivo**  
**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](mailto:edition.cidst@gmail.com)**  
**Antananarivo - Madagascar**

**ISSN (en ligne) 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 multidisciplinaires

**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 :  
5 éditions  
Mise en place de CATI et FABLAB



MINISTRE 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](mailto:cidst@cidst.mg)  
Site Web : <http://www.cidst.mg>  
FB : [facebook.com/cidst](https://www.facebook.com/cidst)

# SOMMAIRE

## **Situation épidémioclinique de la dermatophilose bovine dans le district de Mananjary**

RAKOTOVAO-RAVAHATRA Zafindrasoa Domoina, RANDRIANARISON Joseph Adrien, RAKOTOVAO Andriamiadana Luc **07**

## **Production de farine et de bioéthanol à partir de la patate douce (*Ipomea batatas*)**

RANDRIAMBOLOLONA Andoniaina C., RASAMBA My Tahirisoa N, RASOANAIVO Jean Luc, RABETOKOTANY RARIVOSON Nantenaina **19**

## **Diversification des sources de protéines dans l'alimentation**

RAVONINJATOVO Mboahangy, RANDRIAMIDOSY Jean Claude, RAVONIZAFY Christine, RANDRIANATORO Hery, ANDRIAMAMPIANINA Rija, ANDRIAMAMPIANINA Mandaniaina, RANDRIAMAHAATODY Zo **31**

## **Plantes tinctoriales des Hautes Terres de Madagascar : phytochimie, expérience de teinture**

RAHARITSIADIANA Herimalala Marie, RANISAHARIVONY Blanche Nisa Grazielia, ANDRIANTSIFERANA Marta **43**

## **Modélisation d'une farine dénommée *Farine MAHAVONJY***

RAZAFIMAHEFA, YOUSSRAT Ali Youssouf, NESTORINE **57**

## ***Micromeria flagellaris* une LAMIACEAE source d'innovation thérapeutiques, moteur de développement**

RAKOTOFINA Haja Mamison Edouard, RAKOTONANDRASANA Stéphan, RAZAFINDRAKOTO Rinah, RANDRIANIRINA Mamy, ANDRIANJARA Charles, RAKOTOVAO Marcelle **77**

## **Qualité alimentaire des huiles vendues et consommées dans la ville d'Antananarivo**

RAZAFINDRAZAKA Vonimanitra, RASOAMANARIVO Lalao Jeannine, HARIMALALA ANDRIAMBELO Nirina, RAHANITRARIVONY Veronirina **95**

## **Caractérisations physico-chimiques des sédiments du lac Dzilandze-Anjouan Comores**

MOHAMED Abdou, RANDRIAMBOAVONJY Jean Chrysostome, AMELAID Houmadi, REJO Robert **113**

## **Effets des extraits méthanolique, dichlorométhanique de *Rhopalocarpus similis* (SPHAEROSEPALACEAE) sur l'œdème inflammatoire**

RAMA Michela Stephanie, ROUKIA Djoudi, RAZAFINDRAMANANA Jeenath Francelline, RAJAONARISON Jean François **133**

**Performance du système d'identification bactérienne Bis-Plus-D dans l'identification des streptocoques**

RAKOTOVAO-RAVAHATRA Zafindrasoa Domoïna,  
RANDRIATSARAFARA Fidiniaina Mamy, RAKOTOVAO-RAVAHATRA  
Joely Nirina, RASOARAHONA Jean Roger, RAONIZAFINIMANANA Béatrice,  
RAKOTOVAO Andriamiadana Luc

**143**

**Etude de l'activité anti-inflammatoire de l'extrait méthanolique de *Antidesma madagascariense* (PHYLLANTACEAE)**

RAZAFINDRAMANANA Jeenath Francelline, ROUKIA Djoudi,  
RAMA Michela Stephanie, RAJAONARISON Jean François

**153**

**Efficacité des Nématodes entomopathogènes, *Steinernema* et *Heterorhabditis* pour le contrôle des vers blancs du genre *Heteronychus* (DYNASTIDAE)**

ANDRIAMAMPIANINA Mandaniaina, RAVAOMANARIVO Lala Harivelo,  
RAKOTOARIMANGA Christophe, RAZAFINDRANAIVO Victor

**163**

**Effect of geographical origin on the nutritional composition of *Moringa oleifera* leaf powder from Madagascar**

RAMAROSON Vonimahaingo

**173**

**Analyse comparative de la toxicité des champignons entomopathogènes de la forêt de Tapia envers le ver à soie *Borocera cajani* (LASIOCAMPIDAE)**

ANDRIAMAMPIANINA Mandaniaina, RAVAOMANARIVO Lala Harivelo,  
RAKOTOARIMANGA Christophe, RAZAFINDRANAIVO Victor

**185**

## 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

