QualiREG
La qualité pour le développement en Océan Indien

LCM
Laboratoire de Chimie et de Microbiologie

2 èmes journées scientifiques QualiREG
14 et 15 novembre 2012

Brunissement microbiologique du litchi et perspectives de lutte

Présenté par
RATAHINJANAHARY Nirina Sitefana

PLAN DE L'EXPOSE

- INTRODUCTION
- METHODOLOGIE
- RESULTATS
- CONCLUSION

INTRODUCTION

- Fruit du Litchi

  - N. S.= *Litchi chinensis* Sonn.
  - F = Sapindaceae
  - 2 000 espèces reparties dans 150 genre

Ex: Longan ou *Euphoria Longan*

Ramboutan ou *Nephelium lappaceum*

Pulsan ou *Nephelium mutabile*

Litchi chinensis Sonn représente l'espèce le plus intéressant économiquement

INTRODUCTION

- Intérêt économique pour Madagascar
  - Exportation : 15.000 à 20.000T/an
- Intérêt social
  - Procure environ 24.000 emplois pour le pays
- Satisfaction des consommateurs du litchi du pays européen
  - Arrivée des produits avant la fête de Noël
- Brunissement des produits constaté par le consommateur
- Etude de ce problème de brunissement pour une meilleure appréciation du litchi par le consommateur

METHODOLOGIE

- Revue bibliographique nationale; internationale et sur le web
- Analyse expérimentale
  - Isolement et identification des levures et moisissures sur le péricarpe du litchi
  - Détermination de la lutte contre les microorganismes responsables du brunissement
  - Expérimentations effectuées au laboratoire

RESULTATS

- Analyses bibliographiques: microorganismes impliqués pour le brunissement du fruit de litchi (maladies et activité glucosidase)
- Analyse expérimentale: 14 espèces de levures et 7 espèces de moisissures ont été identifiées dans le cadre de cette étude
- La lutte biologique a été choisie pour maitriser les microorganismes responsables
- 1 microorganisme a été expérimenté au la maitrise du brunissement

CONCLUSION

- Impact de la maitrise du brunissement pour Madagascar et les pays de l'océan indien
- Levures et moisissures responsable du brunissement
- Développement de l'étude sur la maitrise du brunissement du fruit du litchi (au laboratoire et sur terrain)

MERCI DE VOTRE ATTENTION