



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Royaume du Maroc



Actes de l'Atelier international sur le thème:

Renforcement d'une stratégie nationale de recherche,
de lutte et d'éradication du Charançon Rouge du Palmier
(*Rhynchophorus ferrugineus* Oliver).

9 Octobre 2009, INRA, Rabat, Maroc.



Edité par :

F. ABBAD ANDALOUSSI, S. LHALOUI, MY H. SEDRA,
A. IDRISSE AMMARI, R. DAHAN, C. KRADI



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Actes de l'Atelier international sur le thème:

**Renforcement d'une stratégie national de recherche, de lutte et
d'éradication du Charançon Rouge du Palmier
(*Rhynchophorus ferrugineus* Oliver).**

9 Octobre 2009, INRA, Rabat, Maroc.



Edité par :

**F. ABBAD ANDALOUSSI, S. LHALOUI, MY H. SEDRA,
A. IDRISSE AMMARI, R. DAHAN, C. KRADI**

International workshop
Strengthening national strategy for research, eradication and control of Red Palm Weevil (*Rhynchophorus ferrugineus* Oliver)

October 9th, 2009

INRA, RABAT MOROCCO

Comité d'organisation

- FOUAD ABBAD ANDALOUSSI** (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
SAADIA LHAOUI (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
SEDRA MY HASSAN (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
EL IDRISSE AMMARI ABDELMAJID (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
DAHAN RACHID (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
KRADI CHAFIK (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
BEQQALI MOHAMED (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
MRABET RACHID (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
ABDEWAHAB ZAID (UNDP Chief Technical Advisor, Director Date Palm Research & Development Project, UAE University)
EL BOUHSSINI MUSTAPHA (Centre International de Recherche dans les Zones Arides, Syrie)
JOSE ROMANO FALERRO (King Faisal University, KSA)
TIRAZI REDDAD (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
CHOUIBANI MEKKI (Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires)
RAHEL MOHAMED AMAL (Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires)
BENAYAD ABDELHAK (Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires).

Comité scientifique

- ABBAD ANDALOUSSI FOUAD** (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
LHAOUI SAADIA (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
ABDEWAHAB ZAID (UNDP Chief Technical Advisor, Director Date Palm Research & Development Project, UAE University)
JOSE ROMANO FALERRO (King Faisal University, KSA)
EL BOUHSSINI MUSTAPHA (Centre International de Recherche dans les Zones Arides, Syrie)
MY HASSAN SEDRA (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
DAHAN RACHID (Institut National de la Recherche Agronomique, Maroc)
CHOUIBANI MEKKI (Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires)
RAHEL MOHAMED AMAL (Office National de Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires)

SOMMAIRE

	N°
• Avant propos	3
• Préface	5
• Programme	6
• Discours de Monsieur le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche Maritime	7
• <i>Situation du charançon rouge du palmier <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Olivier) à Tanger. Abdelhak BENAYAD</i>	11
• Integrated pest management options against red palm weevil <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Olivier) in palm agro-ecosystems. J. R. Faleiro	18
• Bio-écologie du Charançon Rouge (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Olivier)) du Palmier et Questions sur la Stratégie de Lutte. SEDRA My Hassan	35
• Surveillance and Early Detection of RPW. Cam Oehlschlager,	51
• Contrôle et éradication du charançon rouge des palmiers. Suzi Gómez et Michel Ferry, Elche, Espagne	67
• Status of research on control of the RPW. F. Porcelli . Italie	77
• Findings and Conclusions of the Date Palm Regional Workshop on Ecosystems based IPM for Date Palm in the Gulf Countries Abdelouahhab Zaid, Prof. UAE	85
• Improving Mediterranean cooperation and strengthening national strategies for integrated management of the red palm weevil, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> M. El Bouhssini, M. Jamal, S. Gomez, F. Porcelli, S. Lhaloui, and M. Abdulhai	90
• Recommandations générales de l'atelier sur le charançon rouge du palmier	98
• Recommandations pratiques émises par le panel d'experts après la visite de la zone infestée à Tanger	99
• Liste des participants	102
• Photos du workshop et de la visite des sites infestés à Tanger	106

Préface

Il arrive des fois qu'un fléau, pour lequel on n'est pas préparé, fait son apparition d'une façon soudaine et nous laisse dans le désarroi le plus total. C'est le cas du charançon rouge du palmier (*Rhynchophorus ferrugineus* Oliver) qui a été découvert récemment, en décembre 2008, dans la ville de Tanger. Ce ravageur de quarantaine est une menace sérieuse pour les différentes espèces de palmacées aussi bien les palmiers d'ornement que le palmier dattier. Devant cette situation alarmante, les services du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime ont réagi promptement et continuent à déployer d'importants efforts en vue de circonscrire sa propagation vers d'autres villes du royaume.

En suivant l'aire de l'extension du Charançon rouge du palmier, ce ravageur n'a laissé derrière lui que des scènes de désolation partout où il est passé depuis l'Asie méridionale, dont il est originaire, jusqu'au bassin méditerranéen en passant par les pays du Golfe et du Moyen Orient. Plusieurs expériences et tentatives de méthodes de lutte pour juguler ce ravageur ont été entreprises dans ces différents pays avec plus ou moins de réussites. Dès lors, dans notre action de lutte contre ce ravageur, il est indispensable d'en tenir compte et de bâtir notre stratégie de lutte sur des fondements scientifiques solides.

C'est dans ce cadre que l'Institut National de la Recherche Agronomique a organisé cet atelier international intitulé : « Renforcement d'une stratégie nationale de recherche, de lutte et d'éradication du Charançon Rouge du Palmier (*Rhynchophorus ferrugineus* Oliver) » dans l'objectif d'élaborer un projet national de prévention et de Recherche & Développement, d'une part, et d'autre part de renforcer la coopération régionale et internationale à travers une stratégie régionale de lutte intégrée.

A cet effet, un panel d'experts nationaux et internationaux a été convié pour animer les différentes sessions de cet atelier en vue de faire connaître la bio-écologie de ce ravageur, les expériences acquises à l'étranger et d'élaborer des recommandations pratiques et des axes de recherche pour la lutte contre ce ravageur.

Le présent recueil contient les synthèses des différentes interventions ainsi que les recommandations issues de l'atelier et d'autres élaborées suite à la visite du panel d'experts à la ville de Tanger. Par cette contribution et par son engagement à participer à la mise en œuvre des recommandations de l'atelier, l'Institut National de la Recherche Agronomique apporte son soutien et concours pour la lutte contre le charançon rouge du palmier et son éradication.

Je voudrais à cette occasion renouveler mes remerciements les plus chaleureux à tous les participants à l'atelier, d'avoir apporté leur soutien et expertise pour contribuer à la protection de nos palmiers.

Enfin, je voudrais adresser mes vifs remerciements pour les membres du comité d'organisation et les éditeurs de ce recueil pour l'excellent travail accompli.

Professeur Mohamed Badraoui

Directeur de l'Institut National de la Recherche Agronomique

**Institut National de la Recherche Agronomique
Division de l'Information et de la Communication**

DEPOT LEGAL : 2010-MO-2324

ISBN : 978-9954-0-6663-8

**RABAT
2010**



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Avenue de la Victoire, B.P 415 R.P – Rabat

Tél. : + 212 (0) 537 77 09 55 • + 212 (0) 537 77 26 42 • Fax : + 212 (0) 5 37 77 00 49

www.inra.org.ma