

11EME CONGRES SUR LE THEME: « LA PROTECTION DES PLANTES: FACE AUX DEFIS ACTUELS ET EN PERSPECTIVES » les 26-27 Mars 2019 À l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat

COMPTE-RENDU DE LA PARTICIPATION DE LA DELEGATION FRANCO-ITALIENNE INRA ANTIBES, FREDON CORSE, RIVIERA BOTANICAL GARDENS (Projet Phoenix) & SAUVONS NOS PALMIERS (SNP)

THEMES DU CONGRES

NOUVEAUX ENNEMIS DES CULTURES ET PROBLEMES PHYTOSANITAIRES EMERGENTS

- Biologie et écologie des organismes nuisibles aux cultures
- Problèmes phytosanitaires émergents
- Pesticides et biopesticides
- Réglementation phytosanitaire
- Lutte biologique et autres méthodes alternatives
- Nouvelles biotechnologies en protection des plantes
- Bonnes pratiques phytosanitaires

Le programme du Congrès est en ligne ici : <http://www.amppmaroc.org/fr/>

PRESENTATION DE NOTRE DELEGATION



Qui sommes-nous?

Un collectif franco-italien de laboratoires publics et de jardins botaniques de la région frontalière (Provence, Corse, Ligurie et Principauté de Monaco).

NOS ACTIONS EN COURS

Nous travaillons sur 5 pistes constitutives d'une Stratégie de Lutte Intégrée contre les ravageurs des palmiers, *Rhynchophorus ferrugineus* et *Paysandisia archon*:

- Piégeage massif en milieu urbain
- Productions d'insectes parasitoïdes
- Promotion de la recherche sur les champignons entomopathogènes
- Techniques de détection hyper-précoce des infestations
- Techniques de lâchers d'Insectes Stériles.

NOS CONFERENCES AU CONGRES

CASTELLANA, PIETRA & TABONE. Les ravageurs émergents des palmiers *Rhynchophorus* & *Paysandisia*. Retours d'expériences et perspectives sur la lutte en cours sur la Riviera franco-italienne.

GIGLEUX & NOUI Le monitoring du Charançon rouge de palmier *Rhynchophorus ferrugineus* en milieu urbain: la ville d'Ajaccio, France.

CAPELLI, VENARD, HUGUET, COLOMBEI & TABONE. Bio-Contrôle de *Paysandisia archon*, en prévention de l'extension des attaques de *Rhynchophorus ferrugineus* sur palmiers.

NOS PROPOSITIONS DE COLLABORATIONS

Expertises partagées : Au-delà de l'intérêt de présenter nos travaux en cours à des pairs scientifiques et échanger sur notre expérience de ces ravageurs, notre réseau est à la recherche de partenaires au Maghreb intéressés par un programme de partage d'expertises de type euro-med, consistant dans la mise en contact de nos laboratoires autour des recherches relatives aux pathologies des palmiers. Nos compétences (voir ci-dessous) portent sur le développement des techniques de biocontrôle.

NOS COMPETENCES EN MATIERE DE BIONCONTROLE

Productions d'insectes parasitoïdes

L'expertise de l'Inra Antibes porte sur le biocontrôle du papillon palmivore *Paysandisia archon*, un ravageur bien installé sur la rive sud de la Méditerranée. L'Inra a aussi développé un logiciel de surveillance participative concernant plusieurs ravageurs (AGIIR).

Projet porté par Inra Antibes : elisabeth.tabone@inra.fr

Recherches associées : Techniques de piégeage de *Paysandisia archon* (Inra Versailles)

Piégeage massif en milieu urbain

La Fredon Corse possède une réelle expertise dans ce domaine, avec un outil informatique performant et intégré en matière de géo localisation des plantations et des pièges.

Projet porté par Fredon Corse : catherine.gigleux@fredon-corse.com

Recherches associées : Techniques de détection hyper-précoce des infestations en cours d'expérimentation sur la Côte d'Azur (détection sismique)

□ **Techniques de lâchers d'Insectes Stériles**

Nos partenaires français et italiens sont spécialisés dans la lutte dite autocide, une technique de biocontrôle des ravageurs qui est aussi à l'étude au Maroc.

Projet porté par :

Collectif TIS (France) : cleliaoliva@gmail.com

ENEA (Italie) : massimo.cristofaro.cas@enea.it

Recherches associées: Promotion de la recherche sur les champignons entomopathogènes en lien avec la lutte intégrée et autocide.

□ **Veille documentaire et règlementaire**

Notre réseau assure depuis près de 10 ans une veille documentaire internationale relative aux ravageurs des palmiers.

Projet porté par SNP : pietra@me.com

En collaboration avec Projet Phoenix : robert.castellana@laposte.net

LES TUTELLES SCIENTIFIQUES DU RESEAU RIVIERA GARDENS

Notre réseau de jardins botaniques rassemble les principales collections de palmiers ornementaux de la Riviera franco-italienne, soit environ 130 espèces, dont cinq jardins placés sous diverses tutelles scientifiques :

- * Giardini Hanbury (Ventimiglia-Un. di Genova)
- * Porquerolles et Port-Cros (Hyères-Parc National)
- * Villa Caryota (Frejus-Société Palmophile Francophone)
- * Val Rahmeh (Menton-Museum National Histoire Naturelle)
- * Villa Thuret (Antibes-Institut National Recherche Agronomique)

NOUS CONTACTER

Notre collectif est piloté par l'Association Sauvons Nos Palmiers (SNP) en charge de la veille documentaire. La coordination est assurée par notre réseau franco-italien de jardins botaniques Riviera Gardens.

SITE WEB : <https://sauvonsnospalmiers.fr/>

LISTE DES CONTACTS PRIS AUPRES DES INSTITUTIONS MAROCAINES

Nous avons pris contact, à l'occasion du Congrès, avec divers instituts qui mènent des recherches similaires au Maroc, listés ci-dessous.

ERRACHIDIA: Centre de recherche sur le palmier-dattier (INRA). Le principal centre de recherche sur le palmier est celui de l'INRA à Errachidia. Il mène des travaux sur le Bayoud et les parasites du palmier principalement pyrale et cochenille.

Mise en contact (en cours): Hanane LONGRAIMZI. hananelon04@gmail.com

MARRAKECH: Centre régional de la recherche agronomique. Ce centre régional de recherche mène des travaux sur le palmier dattier, principalement la multiplication in vitro et le Bayoud.

Mise en contact (en cours): Hanane LONGRAIMZI. hananelon04@gmail.com

MEKNES : École nationale d'agriculture (ENA). Des contacts anciens existent déjà avec l'INRA de Versailles. L'ENA encadre des travaux de thèse sur les sujets suivants: 1. Les ravageurs, cochenille, pyrale et

phytopathologies (champignons notamment *chalara paradoxa*, un champignon qui conduit au pourrissement du cœur du palmier, repéré aussi par nos partenaires de la FREDON à Ajaccio), 2. Recherche sur la gestion des déchets oasisiens, notamment avec la Suisse, et la production de bio fertilisant à base de compost de palmes, et avec la Tunisie le réseau fertile date palm, 3. L'étude des maladies de post récolte.

Contact: Abdessalem TAHIRI. atahiri@enameknes.ac.ma

FES. Recherches sur la cochenille du palmier dattier : Faculté des Sciences et Techniques (Université Sidi Mohamed Ben Abdellah). Etude menée dans la région d'Errachidia, Erfoud et Zagoura, où sont cultivées 300 000 palmiers de deux variétés d'élite, Medjoul et Feggous.

Contact : A SADRATI-MAAROUF. sosadrati@gmail.com

MEKNES. Lutte contre le charançon à Tanger : Ecole Nationale d'Agriculture (ENA). Le charançon a été identifié pour la première fois à Tanger en 2008. La lutte a été immédiatement mise en place avec des traitements chimiques dérogatoires du fait qu'il s'agit d'espaces urbains. 25 personnes sont employées à temps plein au traitement des 18000 palmiers de la ville. Le piégeage emploie 8 personnes à temps plein pour la gestion de 1100 pièges. Il a été procédé à 250 abattages la première année et une cinquantaine chaque année suivante.

Contact: Zakariae EL HOUSNI elhousnizakariae@gmail.com.

NADOR. Lutte contre le charançon : Faculté des Sciences et Inra Oujda. Le charançon a été aussi identifié dans la ville voisine de Nador. Un poster a été présenté, intitulé : Cortège des bioagresseurs et de leurs auxiliaires inféodés aux espaces verts de la ville de Nador.

Contact : Ayoub KHARRAZ &al. kharraz.ayoub@gmail.com

AGADIR : Complexe horticole (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II). Présentation généraliste au colloque des concepts de stratégie de lutte intégrée (IPM) et de protection agro-écologique des cultures (PAEC).

Contact: Abderrahim HORMATALLAH. phytopharmacie@yahoo.fr

AGRIPROTECT : Demande d'information sur l'historique et l'intérêt de la Collection variétale de palmiers dattiers résistants au Bayoud plantée dans le Parc National de Port Cros, partenaire de notre réseau.

Contact : Mohamed MIHI. mohamed.mihil2@gmail.com

ASTERAC CONSEIL (Casablanca): Prise de contact pour information sur la Recherche Marocaine.

Contact Seddik SAIDI ex chercheur Inra. seddiksaidimya@gmail.com

ONSSA RABAT : Développement de la Lutte autocide (TIS) sur *Ceratitis capitata* à Agadir (projet d'usine de production).

Contact : Siham BOUJDIG sihamboujdig@gmail.com

AGENCE MAROCAINE DE PRESSE (AMP). Publication d'une dépêche relative à la présence de notre délégation au Congrès de l'AMPP et interview de notre délégation. <http://mapecology.ma/slider/risque-de-disparition-palmier-nain-represente-enjeu-ecologique-important/>

REVUE L'ECONOMISTE (Presse marocaine). Interview d'Elisabeth Tabone de l'Inra Antibes.

Contact : Nouredine EL AÏSSI nelaissi@leconomiste.com

AMBASSADE DE France : Conseil pour les Affaires agricoles Maroc-Tunisie.
Information sur notre réseau et les raisons de notre présence au Congrès de l'AMPP.

Contact : Xavier VANT. Xavier.vant@dgtresor.gouv.fr

COMPLEMENT TIS (TECHNIQUE DE L'INSECTE STERILE)

La lutte dite autocide repose sur le lâcher d'insectes stériles (TIS). Il existe actuellement 29 usines de TIS dans le monde, dont seulement deux en Europe. En ce qui concerne le charançon rouge, *Rhynchophorus ferrugineus*, les recherches en cours de nos partenaires italiens de l'ENEA sont désormais finalisées. Ci-dessous les contacts pris lors du Congrès de Rabat (relatifs aux insectes concernés) et les adresses des coordinateurs français et italiens.

* Communications lors du Congrès

Drosophila suzukii Matsumura (1931) (Diptera: Drosophilidae), un nouveau ravageur : Bioécologie, importance économique, gestion et situation au Nord-Ouest du Maroc. BOUGHADAD 1 A., EL BOUZZATI 1 A., NASSIRI 1 A., TAHIRI 1 A., EL ANBRI 2 C., EDDAYA 3 T. & ZAID 2 A.
1Ecole Nationale de l'Agriculture, B.P. S/40, Meknès
2Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès
3Institut des Techniciens Spécialisés en Horticulture, Meknès
boughdad@enameknes.ac.ma

Current situation and seasonal occurrence of Mediterranean fruit fly (**Ceratitis capitata**, Wiedmann, 1824) in Moulouya Perimeter North Eastern of Morocco. BEN YAZID J.; CHAFIK Z.; BOUSAMID A; BIBI I. & KHARMACH E. Mohamed first University, Faculty of Sciences, Oujda, Morocco
anwarbousamid@gmail.com

* Information Fredon Corse

Ceratitis capitata. Projet d'importation d'insectes stériles produits en Israël. Origine: Areflec San-Giuliano (Corse).
michael.lecat@fredon-corse.com

CONTACTS TIS FRANCE & ITALIE

Collectif TIS (France) : cleliaoliva@gmail.com

ENEA (Italie) : massimo.cristofaro.cas@enea.it

