



COMPTE RENDU DU COLLOQUE DE CANNES SUR LES RAVAGEURS DES PALMIERS

RETOURS D'EXPERIENCES ET PERSPECTIVES DE LUTTE

**10 NOVEMBRE
2022**

Où en est la lutte contre les ravageurs des palmiers sur la Côte d'Azur? C'est le thème de ce colloque organisé par la ville de Cannes, en collaboration avec l'association Sauvons Nos Palmiers et l'INRAE. Il s'agissait pour les organisateurs de faire le point sur les pratiques en cours et les évolutions actuelles des techniques de lutte.

La manifestation a rassemblé une quinzaine d'intervenants, en provenance de France, d'Italie, d'Espagne et de la Principauté de Monaco, et une centaine de participants. Il a été animé par Xavier Péraldi, Directeur des Espaces Verts de la ville de Cannes et Philippe Muller, journaliste à Cannes Radio et modérateur.

Le colloque a été ouvert par David LISNARD, Maire de Cannes, Président de l'Agglomération Cannes Lérins et de l'Association des Maires de France. Depuis 2014, la Mairie de Cannes, en lien avec les professionnels et particuliers, déploie activement des techniques de lutte contre le charançon rouge et le papillon palmivore, espèces exotiques qui sévissent sur les palmiers de toute la Côte d'Azur, dont ceux de Cannes.

<http://www.listephoenix.com>

POINT SUR LA REGLEMENTATION

Céline VIDAL fait partie du Service Régional de l'Alimentation de la région PACA (Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la forêt). Elle a présenté le cadre général de la réglementation phytosanitaire relative au charançon rouge du palmier et au papillon palmivore.

Benjamin MICHAULT est Coordinateur bois forêt et conseiller phytosanitaire de la FREDON Provence Alpes Côte d'Azur. Il a explicité plusieurs aspects de la réglementation phytosanitaire relative au charançon rouge du palmier et au papillon palmivore.

PAYSANDISIA ARCHON

Eric CHAPIN est le dirigeant de l'entreprise Conseils en Santé du Végétal (COSAVE, France). Il a exposé un état des lieux de la recherche sur la biologie du ravageur des palmiers *Paysandisia archon* et sur les espèces de palmiers sensibles à ce papillon palmivore.

Elisabeth TABONE est Ingénieure de Recherche Hors Classe au laboratoire de Biocontrôle INRAE d'Antibes. Elle a rendu compte de ses recherches qui ont conduit à identifier une espèce de parasitoïde capable d'affecter les œufs du papillon palmivore.

Résumé : Présentation d'un parasitoïde capable de réguler la population de Paysandisia archon. Le laboratoire de Biocontrôle d'INRAE à Antibes a sélectionné la meilleure espèce de parasitoïde oophage, qui présente une réelle efficacité sur les œufs du papillon palmivore, avec une mortalité de 70% in situ.

Brigitte FREROT est Docteur en biologie animale et Présidente de l'Académie du Biocontrôle et de la Protection Biologique Intégrée (Paris). Elle a présenté un bilan de ses travaux sur le biocontrôle de *Paysandisia archon* par l'emploi de substances olfactives en matière de capture ou de répulsifs.

Résumé : Les Médiateurs chimiques sont des outils du Biocontrôle des insectes nuisibles. Ce sont des odeurs que l'insecte exploite pour retrouver son partenaire et sa plante hôte. Chez Paysandisia archon, le mâle émet une phéromone qui attire la femelle en vue de l'accouplement, mais aussi les congénères mâles sans que ce comportement soit expliqué. La phéromone a été identifiée mais elle n'induit pas suffisamment d'atterrissage pour être développée en piégeage de masse, d'autant plus que la taille de l'insecte ne facilite pas la capture. De nouveaux composés ont été identifiés et mériteraient d'être évalués. La femelle fécondée est attirée par la plante hôte via un signal odorant. L'identification de ces signaux n'a pas permis de produire une copie attractive pour les femelles. De même certains répulsifs (Méthyl salicylate et Alpha pinène) n'ont pas produit l'effet escompté. Des nouveaux candidats mériteraient d'être testés. L'insecte et la plante n'ont pas encore livré tous leurs secrets.

RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS

Massimo CRISTOFARO est un chercheur en entomologie, conseiller scientifique et membre fondateur de la fondation à but non lucratif **Biotechnology and Biological Control Agency (BBCA Onlus, Rome, Italie)**. Il a détaillé les recherches qu'il mène en matière de lutte dite autocide depuis plus de dix ans (TIS). **Michèle GUEDJ (Administratrice de la BBCA)** a présenté les travaux en cours sur l'île de Pantelleria pour la mise en œuvre sur le terrain de la technique de l'insecte stérile (TIS) comme pilier d'une stratégie de suppression du charançon rouge.

Résumé : La gestion du charançon rouge, comme pour toutes les espèces exotiques envahissantes, repose sur des programmes territoriaux (Area Wide). Dans les territoires géographiquement ou écologiquement isolés, la Technique de l'Insecte Stérile (TIS) doit être mise en avant car c'est l'une des méthodologies pouvant assurer une suppression voire une éradication complète du nuisible. Dans le détail, la technique TIS repose sur le lâcher dans des zones isolées d'adultes incapables de produire un sperme fertile car stérilisés par des rayonnements ionisants. L'accouplement de femelles sauvages avec ces mâles stériles conduit à un contrôle démographique et une réduction de la population du R. ferrugineus.

Jose JAVIER SIGUENZA travaille comme ingénieur agronome dans l'entreprise **BAOBAB VIVEROS**, en charge de la coordination de la lutte dans la palmeraie d'Elche (Espagne). Il a exposé les résultats de dissections de palmiers ayant subi des injections à Elche, dissections conduites afin de comprendre la durabilité de la technique d'endothérapie chez les palmiers.

Résumé : Le contrôle du charançon rouge du palmier dans la Palmeraie d'Elche n'a pas été dépendant de l'endothérapie, qui a été plutôt utilisée dans les alignements de rues et de jardins conventionnels, en complément des actions de lutte intégrée. Cependant, les dissections dans les palmiers perdus ont permis de mieux comprendre les limites de cette technique, notamment en termes d'endommagement du palmier et de sa durabilité.

Emmanuelle JACQUIN JOLY est Directrice de Recherche à l'**INRAe de Versailles**. Elle a détaillé la collaboration internationale engagée avec l'Arabie Saoudite, l'Angleterre, l'Italie et la France, en vue d'améliorer les techniques de piégeage et de détection précoce d'infestation au niveau des récepteurs olfactifs du charançon rouge des palmiers.

Résumé : Par une collaboration internationale avec l'Arabie Saoudite, l'Angleterre, l'Italie et la France, il a été identifié le tout premier récepteur olfactif à la phéromone d'agrégation du charançon rouge, que les insectes adultes utilisent pour se rassembler, se nourrir et se reproduire sur les palmiers. Ce récepteur apparaît comme une cible privilégiée pour perturber ces comportements et a permis le développement d'un biocapteur prototype, ou « nez artificiel bioinspiré », qui permet d'indiquer très précocement la présence du ravageur.

Elisabeth TABONE (Ingénieure de Recherche Hors Classe auprès de l'INRAe d'Antibes) a fait le bilan de ses recherches en cours sur l'utilisation de macro-organismes prédateurs indigènes contre le charançon rouge des palmiers, *Rhynchophorus ferrugineus*.

Résumé : Présentation d'étude dans le cadre du projet régional PredaPalm (2020 à 2022) qui a pour but de développer une lutte biologique contre Rhynchophorus

ferrugineus à grande échelle ; ceci en utilisant des macro-organismes prédateurs indigènes, en combinaison des différentes méthodes de lutte déjà existantes.

RETOURS D'EXPERIENCES

Richard BELLANGER est le Directeur Adjoint de l'unité expérimentale Villa Thuret INRAe Antibes, dirigée par Catherine DUCATILLON. Il a exposé le plan de lutte préventive non chimique mis en place dans le contexte particulier d'un jardin botanique.

Hervé PIETRA est le Président de l'Association Sauvons Nos Palmiers. Il a présenté un compte-rendu de l'action de SNP en matière de veille documentaire et de soutien aux propriétaires de palmiers depuis l'arrivée des ravageurs dans nos régions.

Robert CASTELLANA est sociologue. Il a mis en place avec l'IRD le Projet Phoenix de recherche sur les palmiers et le réseau d'échanges d'expériences des jardins botaniques et historiques franco-italo-monégasque Riviera Gardens dont il a présenté le bilan en matière de promotion d'une Stratégie de Lutte Intégrée conforme aux standards internationaux

*Résumé : Cette communication traite de la gestion des risques sanitaires et phytosanitaires liés aux ravageurs des palmiers *Rhynchophorus ferrugineus* et *Paysandisia archon* du réseau SNP/Riviera Gardens des jardins botaniques et historiques franco-italo-monégasque.*

Eric VERMIGLIO fait partie de la Direction de l'Aménagement Urbain de la Principauté de Monaco. La DAU a accueilli entre 2015 et 2019 la conférence annuelle du réseau Riviera Gardens. Son équipe a présenté à Cannes l'actualité de son plan de lutte contre les ravageurs des palmiers.

Xavier PERALDI est le Directeur des Espaces Verts de la ville de Cannes et l'organisateur de ce colloque. Il a conclu cette manifestation avec la présentation du plan de lutte et de gestion des ravageurs des palmiers mené par la Ville de Cannes.

