



Rhynch'info

Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.



La lettre d'information ravageurs du palmier

DIES PALMARUM –VI biennale européenne des palmiers

Les 18, 19 et 20 novembre 2010, se tenait la 6^{ème} biennale des palmiers, à Sanremo. Le programme se divisait en trois parties : une première consacré au charançon rouge, une deuxième à la gestion des palmiers et leur biodiversité et une troisième à la génétique, l'écologie et l'ethnobotanique des palmiers.

Par les éléments présentés ci-après nous nous faisons le relai des différentes interventions relatives au charançon rouge ayant eu lieu pendant ce colloque. Ces informations résument uniquement les travaux présentés les 18 et 19 novembre 2010.

Eléments de biologie

- ✗ Le charançon s'observe en Espagne, en Italie et en Grèce sur d'autres espèces que le *Phoenix canariensis* : *Washingtonia* sp, *Chamaerops humilis*, *Phoenix theophrasti*, *Jubaea chilensis*, *Sabal* sp, *Brahea armata*, *Syagrus romanzofianum*, *Howea forsteriana*. Il semblerait que les *Washingtonia* et *Chamaerops* infestés de charançon rouge avaient subi une attaque primaire de *Paysandisia*.
- ✗ Activité de vol et de prospection de l'adulte à partir de 16 - 18°C (Santi LONGO).
- ✗ Un acarien (*Centrouropoda almerodai*) parasite utilise l'adulte pour se déplacer, de ce fait il stimule son hôte à se mouvoir (vol). La durée de vie des adultes infestés est plus courte (Santi LONGO).
- ✗ Une étude sur le cycle biologique du charançon rouge suggère que deux cycles complets de développement peuvent s'effectuer sur un an en Andalousie (Oscar DEMBILIO).

Détection et diagnostic

- ✗ Dans le cadre du projet DIPROPALM (Difesa nei confronti del Punteruolo ROSSO delle PALME) les équipes de recherche ont évalué l'efficacité de chiens pour la détection précoce des foyers en pépinière et zone urbaine. Les résultats sont contrastés mais l'intérêt n'est pas négligeable et le sujet mériterait d'être approfondi.
- ✗ Piégeage : une étude espagnole a permis de comparer différentes couleurs de pièges pour l'attractivité des charançons. les pièges noirs sont ceux qui enregistrent le plus de captures, suivis des rouges. Les pièges bleus, blancs et jaunes quant à eux enregistrent moins de captures (Juan Antonio AVALOS).

Protection physique des palmiers

- ✗ L'utilisation de filet métallique est nécessaire pour empêcher les adultes de sortir du milieu de confinement (serre de quarantaine) ou d'y pénétrer (les adultes semblent capables de couper les filets en nylon) (Mauro SACCO).

10 novembre 2010,
n° 4

Dans ce numéro :

DIES PALMARUM :

Bref compte-rendu

EVENEMENT :

Rencontre internationale sur le charançon rouge des palmiers

PUBLICATIONS

Lettre d'information
rédigée
par le réseau des
Fédérations
de lutte contre les
organismes nuisibles

Points contact en
région

Fredon Paca
04.94.35.22.84

Fredon Languedoc
Roussillon
04.67.75.64.48

Fredon Corse
04.95.26.68.81

Méthodes de lutte

- ✘ Nématodes entomopathogènes : plusieurs communications contradictoires concernant l'efficacité. Certains orateurs ont parlé d'échec (Gabriella LOVERDE, Pietro RUMINE), d'autres ont exposé des résultats d'expérimentation montrant des efficacités curatives de l'ordre de 80 à 85% et préventives de l'ordre de 75 à 90% selon le délai entre l'application et l'infestation (Elena LLACER). Une grande variabilité de sensibilité est observée chez les larves de CRP en fonction des espèces et des souches de nématodes (Emilio CAPRIO).
- ✘ L'endothérapie (Injection) : technique fortement utilisée et étudiée en Italie. Les efficacités annoncées sont faibles à moyennes. Par exemple en Catane sur 632 palmiers des Canaries traités (abamectin et azadiractine) en 2009, 70% sont morts en 2010 (Santi LONGO).
- ✘ Endothérapie : un essai en conditions contrôlées affiche des résultats de 13 à 53% d'efficacité curative en fonction des substances actives employées (clothiamidin, thiametoxam, abamectin, azadiractin...) (Mauro SACCO)
- ✘ Endothérapie : une étude poussée montre que la migration des substances active dans un palmier, suite à une injection (Porcelli et micro-injection d'Arbocap), dépend de la substance active, de l'état hydrique de la plante. Toutes les plantes ne répondent pas de façon uniforme, en effet aucune trace de substance active n'est observée sur certains sujets traités (Emilio CAPRIO).
- ✘ Les micro-ondes sont des techniques intéressantes pour désinfecter les déchets d'abattage. En matière de lutte curative cette méthode nécessite la mise au point d'un protocole permettant de définir la précision de la puissance et de la durée d'exposition en fonction du palmier et du niveau d'infestation (Emilio CAPRIO).
- ✘ Lutte microbiologique : deux espèces de champignons entomopathogènes sont étudiées : *Beauveria bassiana* principalement et *Metarhizium anisopliae*. Pour chacune des espèces de champignon les laboratoires travaillent sur des souches isolées des charançons rouges. Le *M. anisopliae* montrerait une efficacité de 100% sur larves et 80% sur adultes. Le *B. bassiana* montrerait une efficacité de 50 à 55% sur larves et 20 à 30% sur adultes (Pietro RUMINE). Par ailleurs les essais espagnols de l'IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias) présentent une efficacité préventive de 70 à 89 %.
- ✘ L'application par arrosage de spécialités phytosanitaires à base de thiametoxam et chlothiamidin + phosphate de potassium ne montrerait pas d'efficacité curative significative (Mauro SACCO).

Témoignage de la ville de Palerme (Giuseppe LA MANTIA et Gabriella LOVERDE)

- ✘ Surveillance : personnel communal formé à la reconnaissance des symptômes.
- ✘ Dendrochirurgie (assainissement) : après 3 ans, le port des palmiers ayant été assainis est semblable à celui des autres palmiers sains. Du fait du manque d'efficacité de la protection chimique, des réinfestations ont eu lieu, aujourd'hui seuls 5 à 6 palmiers sont encore en vie sur 106 traités.
- ✘ Lutte chimique : plusieurs méthodes ont été utilisées (pulvérisation et endothérapie) puis abandonnées. En effet, les efficacités ne se sont pas révélées intéressantes (cas d'infestations après les injections) et dans le cas des injections les substances actives resteraient majoritairement localisées à proximité du point d'injection.
- ✘ Contrôle biologique à base de nématodes, les résultats se sont révélés médiocres à cause du sirocco.
- ✘ Contrôle biologique à base de champignons entomopathogènes (*Beauveria bassiana*) : les résultats obtenus sont semblables à ceux des autres études exposées au Dies Palmarum.
- ✘ Piégeage massif : méthode efficace uniquement si elle fait partie d'une stratégie de lutte intégrée.
- ✘ Abattages : nécessité de broyer finement les déchets et d'avoir une certification des entreprises qui réalisent ces opérations.
- ✘ En conclusion, la ville de Palerme est aujourd'hui dans une politique de gestion de l'organisme. Il faut utiliser toutes les stratégies ensemble même si elles ne sont pas totalement efficaces.

EVENEMENT

Rencontre internationale sur le charançon rouge des palmiers

Phytoma España, la revue professionnelle de la santé des végétaux en Espagne, organise sa 2^{ème} rencontre internationale sur le charançon rouge des palmiers, « Una Plaga de Alto Riesgo y Urgente Control, El Picudo Rojo de las Palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*) », les 8 et 9 février 2011, à Valence en Espagne.

Quelques éléments du pré-programme : détection et monitoring, recherche et applications de stratégies de contrôle, état des lieux de la santé des parcs et jardins en Europe et en Espagne, plans d'action, expérimentations pratiques, présentations commerciales de produits et techniques.

Pour tout renseignement ou pour les inscriptions vous pouvez consulter le site Internet www.phytoma.com