

*System  
Prevention  
Rhynchophorus  
Ferrugineus*



# The “Red Palm Weevil” ...An enemy to defeat with **prevention!**



The phytosanitary products are authorized by the Italian Health Ministry

Product	Toxo class	Active substance
Adina 10	Xi	Azadiractina A+B
Diractin	Xi	Azadiractina A+B
Eagle	NC	Cipermetrina
Kohinor plus palme	NC	Imidacloprid+Ciflutrin
Meteor	NC	Deltametrina
Metidane 22	Xi	Clorpirifos-metile
Neemazal-T/S	NC	Azadiractina A
Oikos 25 plus	Xi	Azadiractina A+B
Oikos green	Xi	Azadiractina A+B
Pyrinex palme	NC	Clorpirifos+Deltametrina
Reldan 22	Xi	Clorpirifos-metile
Rogor L 20	Xi	Dimetoato

Product	Toxo class	Active substance
*Dantop 50 WG	Xn	Clothianidin
*Piridane 40,8 E.C.	Xn	Clorpirifos

*\*Not to use in urban environment*



► Phoenix with top at risk (right).  
Healthy plant (left).



Phoenix irretrievably at risk ◀

## The “Red Palm Weevil” (*Rhynchophorus Ferrugineus*)

Presently it is not easy to be protected by the “Red Palm Weevil” as there is no specific defense technique commercially available. An element of the Red Palm Weevil spreading is due to the difficulty to determine on time the infested plants.

The typical symptom that indicates the presence of the *Rhynchophorus* is nearly always too late, when the larve has seriously damaged the meristem center, the heart of the palm tree!

The spreading occurs through the eggs that the adults deposit on the palms. The just born larvae, begins to perforate the trunk and penetrate inside

devouring it. Bear in mind that pruned plants or wounded plants, particularly attract the parasite. The biological cycle prolongs approximately four months and concludes with the metamorphosis, which gives a body to a new adult in a position to reproduce and to fly on other near palms. Therefore the only feasible defense against the “RPW” is that of a prevention with system SPR. The treatment consists in a repulsive strategy, that is to provoke around the palm a condition for which the pest, in case it reaches in the vicinities, will tend to go away.



### SPR Prevention System *Rhynchophorus Ferrugineus*

#### Product Characteristics

The SPR system is produced by EPOCA SpA, it is composed of a 10 mt tube PE Ø 2,1 mm inserted in a curved spike with adjustable nozzle. Including also the spray connector for SPR sprayer, sold separately.

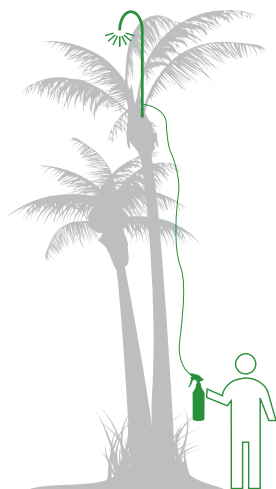
#### How does it work?

Once the curved spike is fixed on the top of the palm tree (permanent structure) screw the spray connector to the SPR sprayer. With about ten primes the product will reach the spray nozzle and with

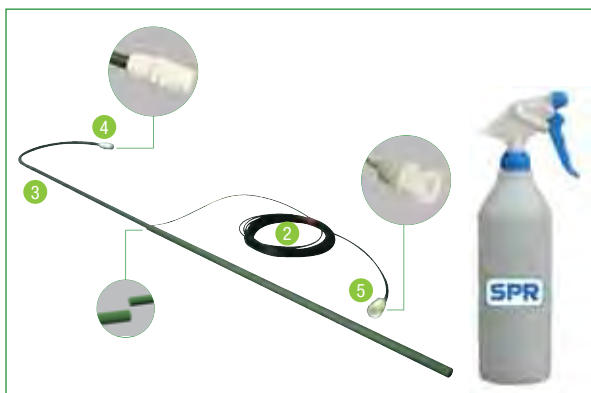
further more 10 primes the product will be sprayed on the top of the palm tree, in particular on the meristem. The amount of distributed product is 2,2 ml per prime.

At the end of the process detach the sprayer allowing the residual liquid to drain from the tube to avoid the formation of algae that can obstruct the system.

N.B.: The treatment has a good result in absence of rain. In case of rain repeat the treatment.



SPR System function



1. Professional sprayer SPR (sold separately)
2. 10 mt Tube PE
3. Curved Spike materiale
4. Spray nozzle
5. Spray connector

Always innovating!  
[www.epocaspa.com](http://www.epocaspa.com)



**Epoca SpA**

Via S. Andrea, 24

I 36061 Bassano del Grappa VI (z.i. S. Lazzaro)

Tel. +39 0424 884911

Fax +39 0424 567246

[www.epocaspa.com](http://www.epocaspa.com)

جهاز أس بي آر للوقاية من  
**سوسة النخيل الحمراء**  
 الطفيل "رهينكوقورس فيروجينس"

**سوسة النخيل الحمراء**  
**عدو يمكن دحره بالوقاية**

تم الترخيص لمنتجات صحة النبات التالية من قبل وزارة الصحة الإيطالية:

المنتج	التصنيف السمي	المادة الفعالة
أدينا 10	أكس أي	ازادير اكتينا أ + ب
دير اكتين	أكس أي	ازادير اكتينا أ + ب
إيغل	أن سي	سير ميترينا
كوهينور بلس بالم	أن سي	إميداكلوبريد + سيفلوترين
ميتيور	أن سي	ديلتاميترينا
ميتيدان 22	أكس أي	كلوربيريفوس - ميتايل
نيمازال - تي/أس	أن سي	ازادير اكتينا أ
أويكوز 25 بلس	أكس أي	ازادير اكتينا أ + ب
أويكوز غرين	أكس أي	ازادير اكتينا أ + ب
بيرينيكس بالم	أن سي	كلوربيريفوس - ديلتاميترينا
ريلدان 22	أكس أي	كلوربيريفوس - ميتايل
روجو أل 20	أكس أي	داميتواتو

المنتج	التصنيف السمي	المادة الفعالة
*دانتوب 50 دبليو جي	أكس ان	كلوثياندين
*بيريدان 40.8 إي.سي.	أكس ان	كلوربيريفوس

**العلامة \* تعني: يحظر استخدام المنتج داخل المناطق الحضرية**

**سوسة النخيل الحمراء (رهينكوقورس فيروجينس)**

تصعب الوقاية من سوسة النخيل الحمراء في الوقت الحاضر لانعدام التقنية الدفاعية الفعالة لمكافحتها في السوق. ويعزى انتشار سوسة النخيل الحمراء إلى صعوبة تحديد النباتات المصابة في وقت مبكر وقبل فوات الأوان.

عادة يكون ظهور الأعراض القاطعة بوجود الطفيل رهينكوقورس متأخراً، ودائماً بعد أن تكون اليرقة قد أحدثت أضراراً جسيمة في النسيج الإنشائي الذي يشكل قلب شجرة النخيل "الميرستيمية".

تنتشر الإصابة في شجرة النخيل عبر البيض الذي يضعه الطفيل البالغ. تبدأ اليرقة حديثة الفقس في اختراق الجذع والتوغل إلى الداخل وتعمل على تدمير النخلة. ومن الملاحظ أن النباتات المشدبة أو المجروحة، على وجه الخصوص، هي الأكثر جذباً للطفيل. وعملية تحول اليرقة إلى

حشرة تستغرق حوالي أربعة أشهر لتكون قادرة على التكاثر والطيران إلى أشجار نخيل أخرى مجاورة.

ومن ذلك يتضح أن وسيلة الوقاية الوحيدة المجدية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء هي نظام أس بي آر، حيث يتضمن العلاج إستراتيجية صاده للطفيل بخلقه بيئة طاردة حول شجرة النخيل تدفعه للابتعاد.

**جهاز أس بي آر للوقاية من الطفيل رهيнокورس فيروجينس**

**مميزات المنتج**

يتم انتاج نظام أي بي آر من قبل شركة إيوكا أس بي أيه، وهو يتكون من أنبوب طوله 10 أمتار من البولي إيثيلين (Ø 2.1 مم) يتم إدخاله في وصلة معقوفة لها خرطوش قابل للتعديل، تتضمن رشاش أس بي آر، الذي يتم بيعه منفصلاً.

**طريقة عمل الجهاز:**

حالما يتم تثبيت الوصلة المعقوفة أعلى النخلة (جزء ثابت من بنية الجهاز) شد الوصلة على الرشاش أس بي آر، وعندما تضخ حوالي 10 عبوات يصل المنتج إلى خرطوش الرشاش وبإضافة 10 عبوات إضافية يتم رش المنتج في قمة النخلة وبالتحديد في الميرسمة. كمية المنتج التي يتم رشها هي 2.2 مل/العبوة.

في نهاية العملية أفصل الرشاش ودع السائل المتبقي يتدفق خارج الأنبوب وذلك لتلافي نمو الطحالب التي قد تتسبب في انسداد أنابيب الجهاز.

**تنبيه:** للعلاج نتائج جيدة في الفصول غير الممطرة، وعندما يهطل المطر عليك إعادة العلاج مرة أخرى.

### طريقة العمل الجهاز:

حالما يتم تثبيت الوصلة المعقوفة أعلى النخلة (جزء ثابت من بنية الجهاز) شيد الوصلة على الرشاش أس بي آر، وعندما تضخ حوالي 10 عبوات (القيمة الواردة هنا هي قيمة إخبارية تتقيد بتعليمات استخدام المبيد) يصل المنتج إلى خرطوش الرشاش وبإضافة 10 عبوات إضافية يتم رش المنتج في قمة النخلة وبالتحديد في الميرستمة (تاج النخلة). كمية المنتج التي يتم رشها هي 2.2 مل/العبوة.

في نهاية العملية أفصل الرشاش ودع السائل المتبقي يتدفق خارج الأنبوب وذلك لتلافي نمو الطحالب التي قد تتسبب في انسداد أنابيب الجهاز. يمكنك استخدام أس بي آر كل 20-30 يوم.