



FAO projects and other plant protection capacity development activities in NENA Region

Thaer Yaseen
Plant Protection Officer for (FAO-RNE)

IPPC Regional Workshop
Muscat, 17-19 Septemebr, 2018

FAO Interventions

**Risk communication
through early warning
messages**

**Technical seminars and
workshops**

**Technical assistance
through project**



الدورة الرابعة والثلاثون لمؤتمر الفاو الإقليمي للشرق الأدنى
٧-١١ مايو ٢٠١٨

صحة واحدة: مواجهة الآفات والأمراض النباتية والحيوانية والسمكية العابرة للحدود: مبرر للتعاون الإقليمي



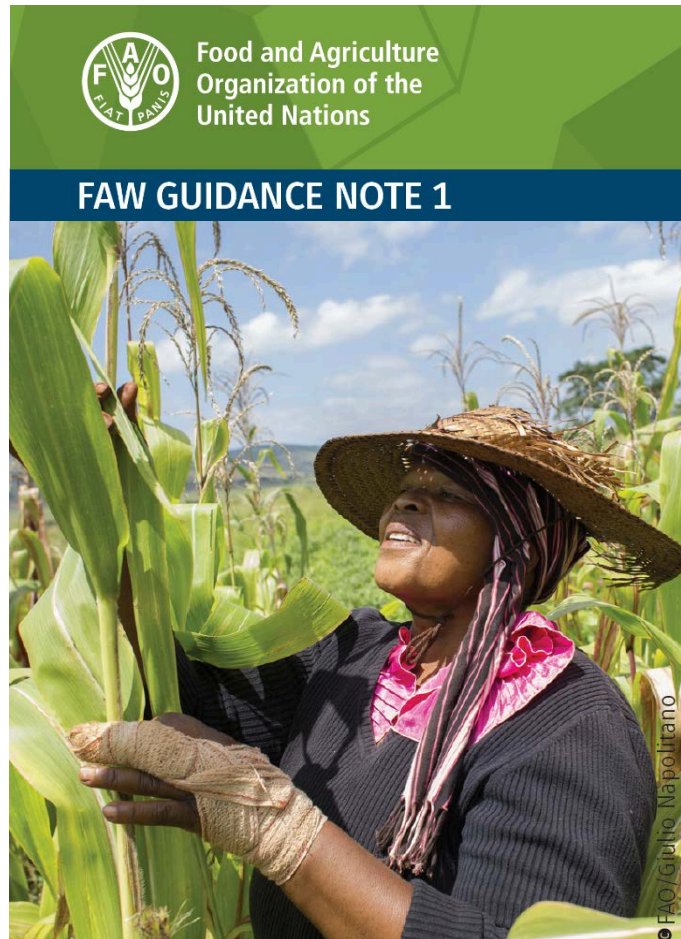
٧ مايو/أيار ٢٠١٨

الصحة الواحدة

تنسيق الجهود و التعاون في التخصصات و القطاعات المتعددة لمعالجة المخاطر المحتملة أو القائمة التي تنشأ على مستوى التفاعل بين الزراعة و الحيوان والإنسان والنظم البيئية، بالتعاون مع أصحاب المصلحة ذوي الصلة في قطاعات الصحة الحيوانية والبشرية، وسلامة الأغذية، والبيئة، وتغير المناخ.



دودة الحشد الخريفية (*Spodoptera frugiperda*)



تؤثر هذه الحشرة
بشكل حاد على
الأمن الغذائي
والتغذية في إقليم
الشرق الأدنى
وشمال أفريقيا

- تقّات دودة الحشد
الخريفية على أكثر من
٨٠ نوعاً نباتياً
- ١٠٠ كم/ اليوم

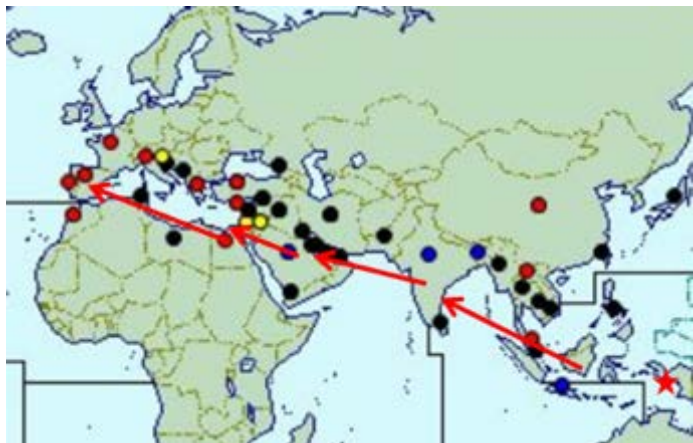
ملخص الميزانية

٨٧,٥٥٠

مليون دولار أمريكي

- مكافحة دودة الحشد الخريفية:
- التوصيات والإجراءات الفورية
- الأولويات البحثية على المدى القصير
- الاتصالات والتدريب
- الرصد والإنذار المبكر
- السياسات والدعم التنظيمي
- التنسيق

سوسة النخيل الحمراء (*Rhynchophorus ferrugineus*)



سوسة النخيل الحمراء

(*Rhynchophorus
ferrugineus*)

- على سبيل المثال، بلغت الخسائر الاقتصادية الناجمة عن سوسة النخيل الأحمر عام ٢٠٠٩ في بلدان الخليج ٨،٦٩ مليون دولار أمريكي



ذبابات الفاكهة

- على سبيل المثال، قُدرت الخسائر الناجمة عن ذبابة الفاكهة *Bactrocera dorsalis* بقيمة ٣٢٠ مليون يورو في الشرق الأدنى

Bactrocera zonata, *Bactrocera dorsalis* and *Drosophila suzukii*

ب) الأمراض النباتية العابرة للحدود

- *Xylella fastidiosa* بكتريا ممرضة عابرة للحدود. ولقد انتقلت هذه الأمراض إلى أوروبا من أمريكا، وأصاب ما يزيد على ٢٣٠,٠٠٠ هكتار، وألحقت خسائر في الاقتصاد في إيطاليا قدرت بمليار يورو عام ٢٠١٦.



- التين الأصفر أو مايسمة باخضرار الحمضيات، المعروف باسم Huanglongbing من الأمراض النباتية العابرة للحدود. وقدرت الخسائر الاقتصادية الناجمة عن بكتريا Huanglongbing في الولايات المتحدة الأمريكية في الموسم ٢٠٠٧-٢٠٠٨ بمبلغ ٩,١ مليار دولار أمريكي



فواكه غير قابلة للتسويق

- *Fusarium oxysporum* f. sp. Cubense هو العامل المسبب لمرض ذبول الموز الفطري، وتُقدر الخسائر المتسبب فيها بـ ٢ مليار دولار أمريكي

- *Fusarium oxysporum* f. sp. Albedinis هو العامل المسبب لمرض ذبول نخيل التمر الذي دمر ٣ ملايين شجرة نخيل في الجزائر، و ١٠ ملايين شجرة نخيل في المغرب.

- الأمراض الحراجية مثل **الفحة النارية في الخشب** الناجمة عن *Cylindrocladium pseudonaviculatum* دخلت إقليم الشرق الأدنى وشمال أفريقيا عام ٢٠١٢، وتسببت في لفحة مفاجئة في الأوراق و الأغصان في ما يصل إلى ٨٠ في المائة من المنطقة المتضررة.



- تشكل نبتة ياقوتية المياه (ورد النيل) *Eichhornia crassipes* إحدى الأعشاب الغازية الأكثر خطورة في إقليم الشرق الأدنى وشمال أفريقيا. وقُدرت الآثار الاقتصادية السنوية في سبعة بلدان أفريقية بـ ٢٠ مليون دولار أمريكي



- تُعد أعشاب *Solanum* و *Parthenium hysterophorus* و *elaegnifolium* عنب الثعلب الفضي الأوراق من بين الأعشاب العابرة للحدود الأكثر خطورة بفعل اختلاف طرق انتشارها مما يصعب مكافحتها إلى حد بعيد.



- وتشكل شجرة بولفنية أو شجرة *Ailanthus altissima* مثلاً عن الأعشاب الحجرية العابرة للحدود التي تنمو بسرعة، وتتنافس العديد من الأنواع النباتية الأخرى على الضوء والمساحة، وتنتج سموماً تمنع نمو النباتات الأخرى.





Technical seminars and workshops



Red Palm Weevil



Sixth International Date Palm Conference 19-21 March 2018 Abu Dhabi, United Arab Emirates

FAO Master session on RPW in the Sixth International Date Palm Conference (SIDPC) Abu Dhabi (UAE) *Monday March 29th 2018*





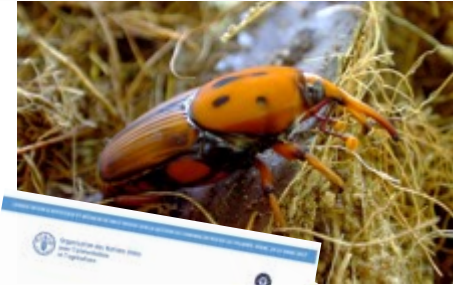
نظمت منظمة الأغذية والزراعة الفاو بالاشتراك مع المركز الدولي للدراسات الزراعية العليا في البحر الأبيض المتوسط مشاورات علمية واجتماعاً رفيع المستوى بشأن إدارة سوسة النخيل الحمراء، وذلك في روما - إيطاليا خلال الفترة من ٢٩ إلى ٣١ مارس ٢٠١٧

الخطوط العريضة للاستراتيجية الإطارية

- **البرامج الوطنية:** من أجل احتواء انتشار سوسة النخيل الحمراء والقضاء على هذه الآفة إن أمكن، والحد من آثارها المدمرة على البيئة والأمن الغذائي، والتخفيف من وطأة الأثر الاجتماعي والاقتصادي على المجتمعات الريفية.
- **البرنامج الإقليمي:** تأسيس استراتيجية للمكافحة يتيح خلق بيئة للتعاون والتنسيق ولمساعدة البلدان الأعضاء في إقليم الشرق الأدنى وشمال أفريقيا
- **المنصة العالمية:** تعزيز التنسيق وتبادل المعلومات والخبرات والمعرفة على المستوى العالمي.

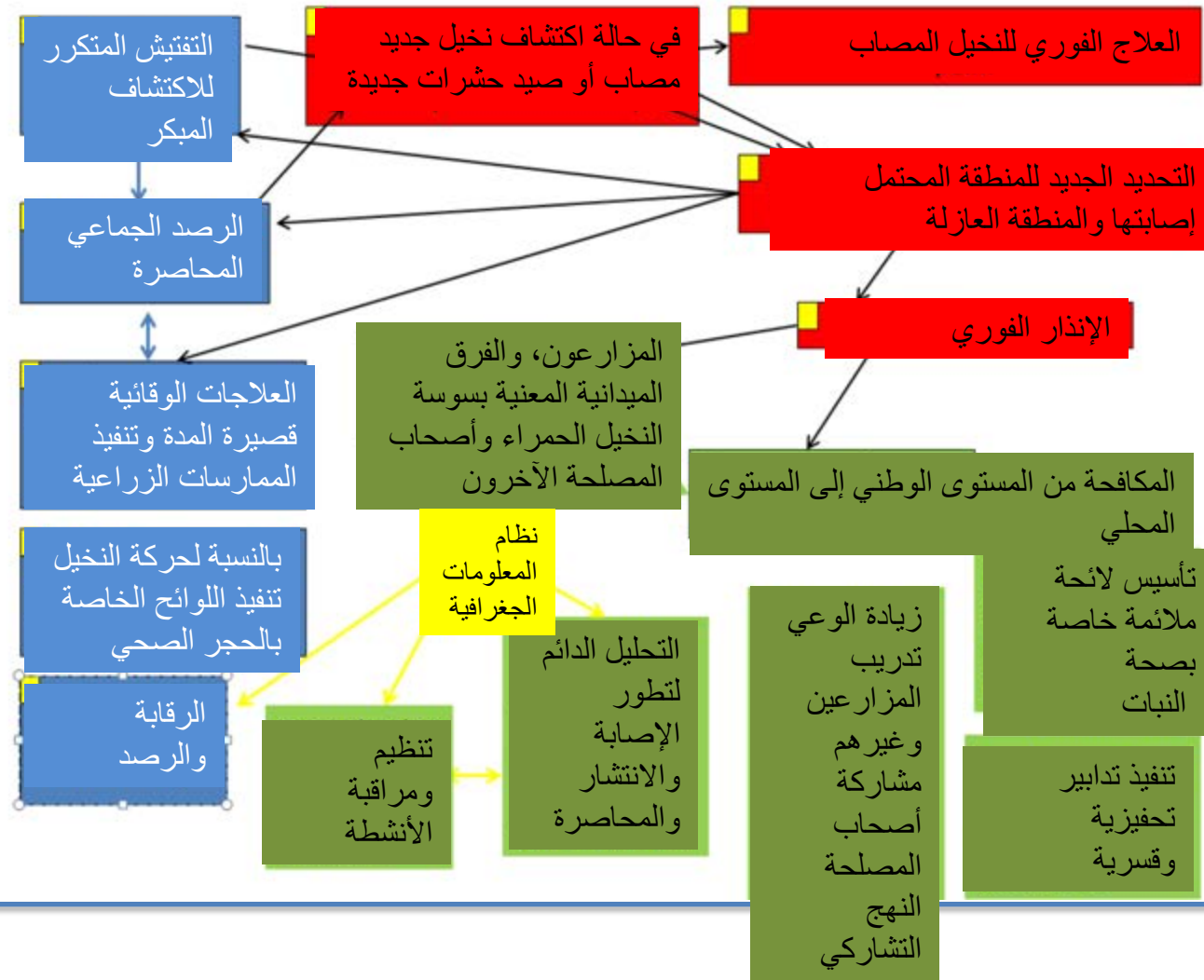
Framework Strategy for Eradication of Red Palm Weevil

Scientific Consultation and High-Level Meeting on Red Palm Weevil Management
Rome, 29-31 March, 2017



الخطوط العريضة للاستراتيجية الإطارية

المخطط العام للاستراتيجية المتكاملة





Red Palm Weevil Eradication Trust Fund

The Kingdom of Saudi Arabia has pledged USD 2 million and the Sultanate of Oman has pledged USD 100.000 to the trust fund in support of FAO global and regional efforts to eradicate RPW. Other donors are encouraged to contribute to the trust fund to enable FAO, Governments and partners to work jointly and in coordination in the objective of better management of the pest.

INTERNATIONAL MEETING

Innovative and sustainable approaches to control the Red Palm Weevil (RPW)

CIHEAM Bari, 23 - 25 October 2018



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



This international meeting will focus on the use of a multidisciplinary approach, mainly aimed at the identification and transfer of new technologies/innovative methods to control RPW, covering a wide array of specific topics such as socio-economic impacts, early surveillance and detection of RPW, and eco-friendly control measures.

The meeting organized by **FAO** and **CIHEAM** Bari in collaboration with **KIADPAI, ICARDA, AOAD, EPPO** and **NEPPO**.

We receive more than 65 abstracts, we expect the participation of more than 150 scientist



**Technical assistance
through project**

Regional Projects

Title: *Strengthening preventive measures for the introduction and spread of *Xylella fastidiosa*– Olive Quick Decline Syndrome in NENA countries*

وسائل الوقاية ضد دخول وانتشار بكتيريا الزايليل فاستيدوزا *Xylella fastidiosa* المسببة لمرض تدهور الزيتون السريع في اقطار الشرق الأدنى وشمال افريقيا

Algeria



Egypt



Jordan



Libya



Lebanon



Morocco



Palestine



Syria



Tunisia



Launched in August 2016 in Tunis & still ongoing



PROJECT MAIN OBJECTIVES

- Provide assistance to set up a **contingency plan and phytosanitary measures** to prevent the risk of introduction and spread of *X. fastidiosa* in NENA countries.
- **Capacity building for technical** skills of the stakeholders are improved in the surveillance and diagnosis and management practices of *X. fastidiosa*
- The needed knowledge for the **construction of and effective action plans** for surveillance of *X. fastidiosa* in participating countries are developed.
- Transfer the needed knowledge of farmers and public awareness on the risk related to *X. fastidiosa* and preventive measures.



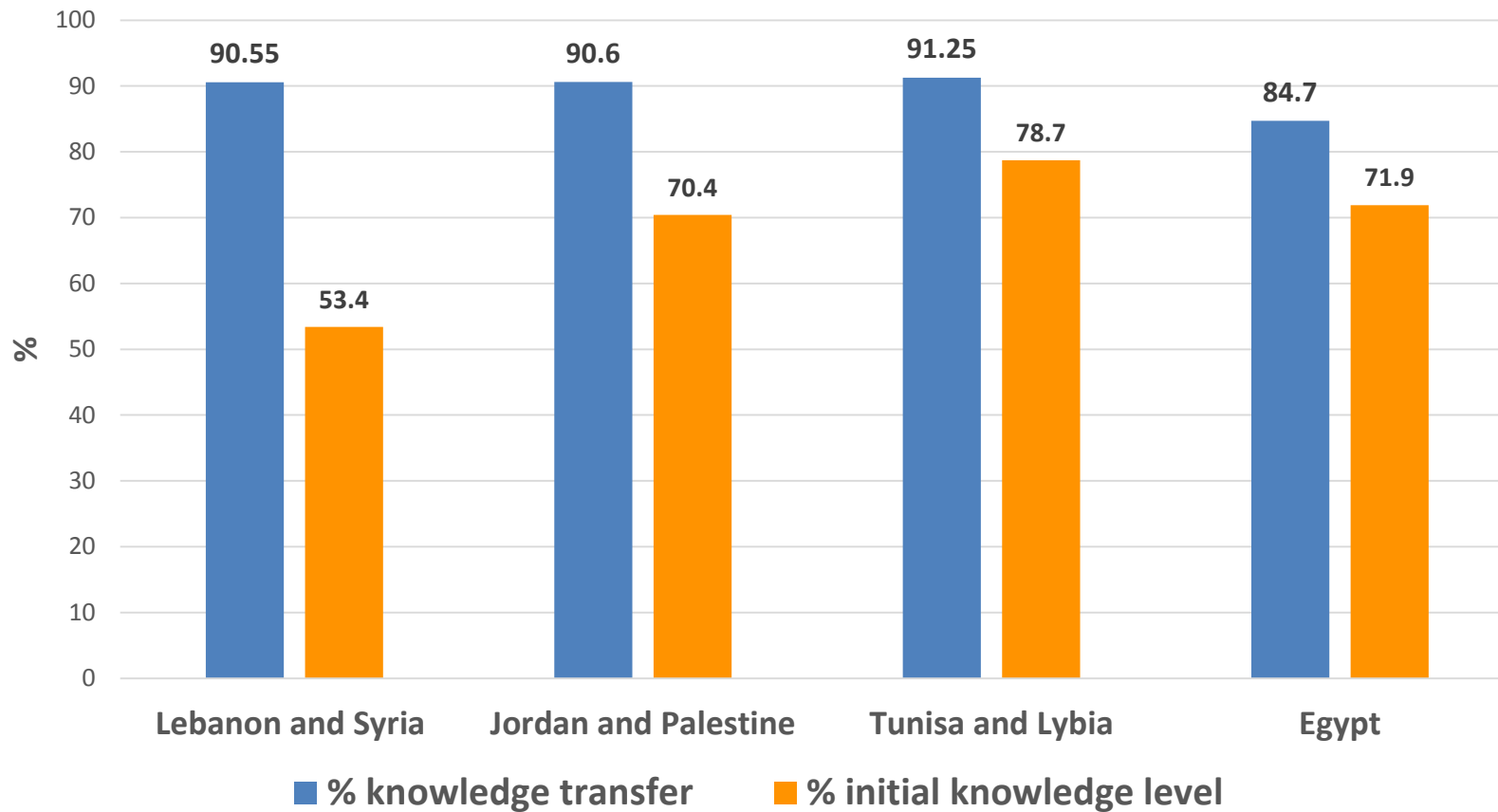
The TCP/RAB/3601 project launched in August 2016 in Tunis

- **Beirut – Lebanon, Data 04-09/12/2016;**
 - **Amman – Jordan, December 11-15/ 2016;**
 - **Markesh - Morocco, 21- 24 Febroury 2017;**
 - **Alger – Algeria, 18-22 December 2016;**
 - **Tunis – Tunisia, Jan 30- Feb 03 2017;**
 - **Cairo – Egypt, April 30- May 04/2017**
 - **Wrap-up workshop, Tunisi - Tunisa 13-14 FEB 2018.**
-



KNOWLEDGE TRANSFER MEASURED BY OMBEA

Knowledge tranfeer mesured by OMBEA





www.ciheam.org
www.iamb.it

TCP/RAB/3601 project: "Preventive Measures for the Introduction and Spread of *Xylella fastidiosa*-Olive Quick Decline Syndrome in NENA Countries"



TRAINING FOR USE OF **XYLAPP** AND RELATIVE **XYLDATABASE** IN NENA COUNTRIES

Franco| SANTORO, Stefania GUALANO, Gabriele FAVIA

Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM)

Log-in to XylDatabase

XylApp

SAMSUNG

XylApp

MAP

FIND

SEND

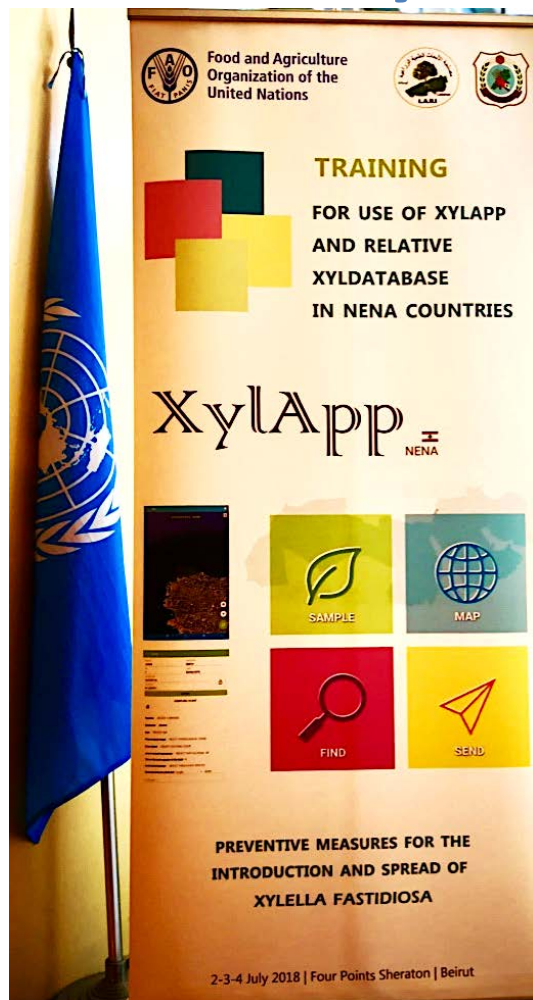
Food and Agriculture Organization of the United Nations





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Training for the use of XYLAPP and relative XylellaDataBase in NENA countries



The use of XylApp in the field







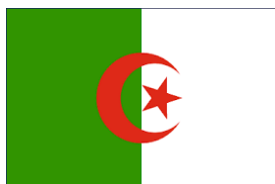
FAO publications:

- **Guidelines for the prevention, eradication and containment of *Xylella fastidiosa* in olive growing areas**
- **Guidelines is under final editing and will be published in 3 languages (English, French and Arabic)**



Title: *Strengthening regional and national capacities for the preparedness and control of Fall Armyworm (FAW) in NENA region*

Algeria



Egypt



Syria



Libya



Tunisia



Morocco



Palestine



Expected to be launched in December 2018

Sudan

Yemen

Regional TCPe

**Sustainable Management of the Fall Armyworm
will come soon in Arabic.**



Arabic version of FAW info sheet

All of FAW information sheets are available in English and some of them also available on French (please check the web page). Please to feel free to share these documents with the National Plant Protection organization (NPPO) in your countries.

| | | |
|---|---|--|
| FAO Advisory Note on Fall Armyworm in Africa | http://www.fao.org/3/I7470AR/i7470ar.pdf | مذكرة إستشارية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة حول دودة الحشد الخريفية في أفريقيا |
| Fall Armyworm (FAW) in Africa Q& A | http://www.fao.org/3/I7471AR/i7471ar.pdf | أسئلة وأجوبة حول دودة الحشد الخريفية |
| How to manage Fall Armyworm: A quick guide for smallholders | http://www.fao.org/3/I7839AR/i7839ar.pdf | كيف يمكن إدارة دودة الحشد الخريفية |
| Fall Armyworm: Identification, biology and ecology | http://www.fao.org/3/I7840AR/i7840ar.pdf | دودة الحشد الخريفية التعريف -الايكولوجي -البيولوجي |
| Fall Armyworm (FAW) in Africa Key messages | http://www.fao.org/3/I7859AR/i7859ar.pdf | الرسائل الأساسية عن دودة الحشد الخريفية |
| FAO's position on the use of pesticides to combat fall armyworm | http://www.fao.org/3/I8022AR/i8022ar.pdf | موقف منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة من استخدام المبيدات في مكافحة دودة الحشد الخريفية |
| FAO's position on the use of genetically modified (GM) maize | http://www.fao.org/3/I8023AR/i8023ar.pdf | موقف منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة من استخدام أصناف الذرة المعدلة وراثياً في مكافحة دودة الحشد الخريفية |
| Fall Armyworm Guidance Note 1 | http://www.fao.org/3/I8320AR/i8320ar.pdf | مذكرة إرشادية (١) حول دودة الحشد الخريفية |
| Fall Armyworm Guidance Note 2 | http://www.fao.org/3/I8321AR/i8321ar.pdf | مذكرة إرشادية (٢) حول دودة الحشد الخريفية |
| Fall Armyworm Guidance Note 3 | http://www.fao.org/3/I8322AR/i8322ar.pdf | مذكرة إرشادية (٣) حول دودة الحشد الخريفية |
| Fall Armyworm Guidance Note 4 | http://www.fao.org/3/CA0435AR/ca0435ar.pdf | مذكرة إرشادية (٤) حول دودة الحشد الخريفية |
| FAMEWS | http://www.fao.org/3/I9221AR/i9221ar.pdf | نظام الرصد والانهذار المبكر لدودة الحشد الخريفية FAMEWS |
| Fall Armyworm threatens food security and livelihoods across Africa | http://www.fao.org/3/I8503AR/i8503ar.pdf | دودة الحشد الخريفية تهدد الأمن الغذائي وسبل العيش في أفريقيا |

New proposal

Title: Strengthening Control of Transboundary Animal and Plant pests and diseases through improved Quarantine Services in Countries Affected by Crises in NENA

Syria



Yemen



Iraq





**Technical assistance
through project**

Country project

UTF/OMA/023/OMA

“DEVELOPMENT, PRODUCTION, MULTIPLICATION AND DISSEMINATION OF CERTIFIED CITRUS PROPAGATING MATERIALS”

CERTIFICATION PHASES خطوات التصديق

قبل الأساس
Pre-basic



CONSERVATION

الحفظ لما قبل المضاعفة

الأساس
Basic



PREMULTIPLICATION

قبل المضاعفة

مصدقة
Certified



Mother trees

MULTIPLICATION



Increase block

المضاعفة

PROPAGATION

الإكثار



Nurseries

باستخدام النباتات المعتمدة





UTF-LEB-028-LEB

Prevention of Agrochemical Pollution in the Upper Litani River Basin

In June 2017, FAO started to implement a four-year project to promote the adoption of Integrated Crop Management (ICM) practices by farmers in the **Upper Litani River Basin** (UTF/LEB/028/LEB).

A new project proposal funded by Norwegian Ministry of Foreign Affairs (MFA) aims at scaling up the area of intervention of the ongoing FAO project to cover farmers in the **caza of Baalbek** which constitutes an important part of the Upper Litani Basin.

TCP- EGY-3603

Dates Value Chain Development in Egypt



مشروع تطوير سلسلة القيمة للتمور في مصر

TCP/EGY/3603

مكافحة سوسة النخيل الحمراء

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

د / شائر ياسين

المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا -
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

د/ ملجد الكحكي

شعبة الإنتاج النباتي ووقاية النباتات -
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

د/ محمد كمال عباس

الخبير الوطني لمكافحة المتكاثرة لآفات النخيل

د / شوقي الديهي

سكرتارية الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. -



TCP/SUD/3606

Support to improvement of the implementation of sanitary and phytosanitary standards and norms for livestock and crops in Sudan.

Inception workshop - April 24/2018



Ministry of Animal Resources (MOAR)



Ministry of Agriculture and Forestry (MOAF)





New TCPf proposal

Title: Support date palm development in Jordan

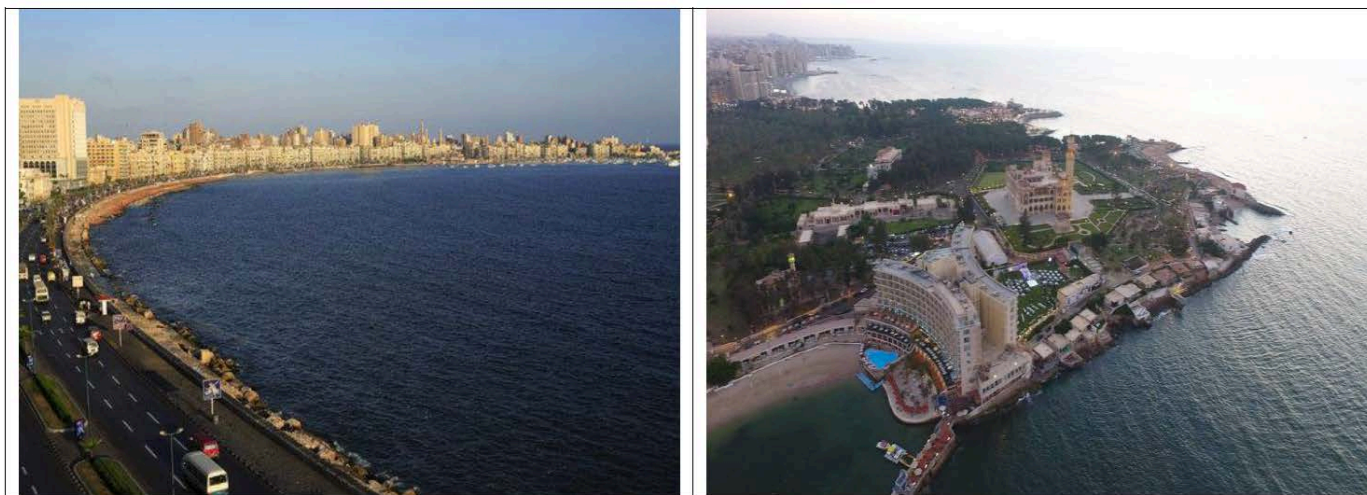




INVASIVE PESTS WORKSHOP

ORGANIZED BY ASPP

4-5 NOVEMBER 2018, ALEXANDRIA, EGYPT



**“Detection, epidemiology and management of the
invasive pests that threaten strategic agricultural crops
in the Arab region”**



Capacity building : Plant Protection SNE

Dr. Noureddine NASR

Exchange results (IPM program) of TCP/MOR/3604 among the Maghreb countries to prevent the spread of the cochineal



Exchange results of RPW strategies and action plans among the Maghreb countries and reinforce capacities of stakeholders



Exchange Results of the Green pit scale insect Programme in Libya and reinforce capacities in the Maghreb region to prevent its spread



مزرعة السوبينية / محلة نساوة -
بلدية وادي عتبه
إحداثيات المزرعة
26°05'10.812"
13°29'20.745"



مزرعة الحاج / صالح حبيب مهلول / بمحلة نساوة وادي عتبه
إحداثيات المزرعة
26°05'23.877"
13°30'38.962"



Thank you

Contact us

Thaer.Yaseen@fao.org