





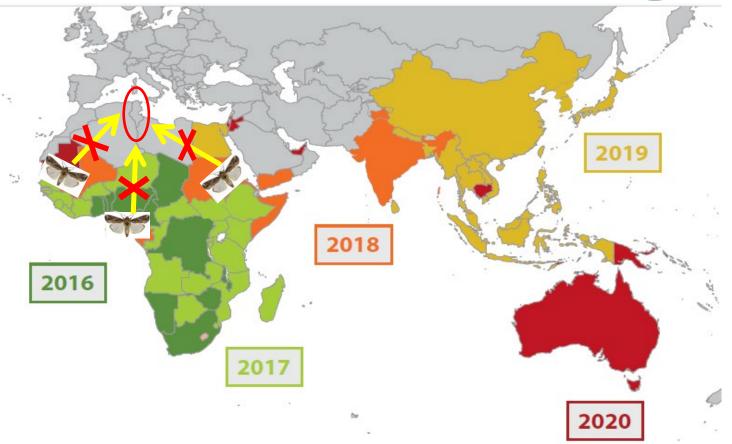


Preventive measures taken against the introduction of Spodoptera frugiperda in Tunisia

NPPO REPRESENTATIVE

PROTECTING PLANTS, PROTECTING LIFE

IYPH@fao.org www.fao.org/plant-health-2020



Source: FAO, 2020. Conforms to Map No. 4170 Rev. 19 UNITED NATIONS (October 2020) \*

Map of the global spread of the Fall Armyworm (to October 2020) (FAO)







# Preventive measures taken by the DGSVCIA to avoid introduction of FAW to our country

National action plan Against FAW in Tunisia





## The surveillance:

- Trapping
- surveys

### **Awareness:**

- Preparation of flyers
- Dissemination of FAW awareness among farmers and technicians







# 1. DESIGNATION OF A NATIONAL FOCAL POINT

Designation of a national FAW focal point to participate in the FAO **global** action "for the control of the fall armyworm" for a period of three years 2020-2022 and which aims to assist Member States, farmer organizations and individual farmers to manage the control of this pest.

### The spots of the focal point :

- Participation in meetings and coordination commitees
- Participate in the collection of necessary data for the development of pest risk management plan
- Cooperation, coordination and exchange of informations between the different parties participating in the program.







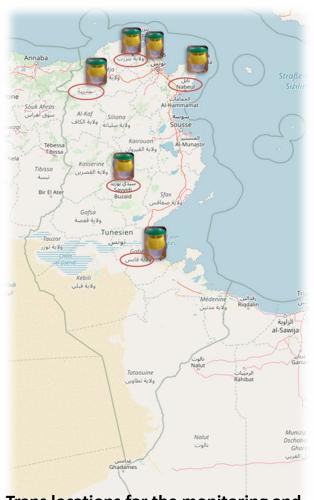
# 2. Monitoring plan

## - Trapping:

Installation of sex pheromone traps in order to detect the presence / absence of the pest and to detect the beginning of flight of males.

Identification of insects captured once collected is carried out at National Institute of Agronomic Research laboratory according to the EPPO protocol.





Traps locations for the monitoring and surveys 2020





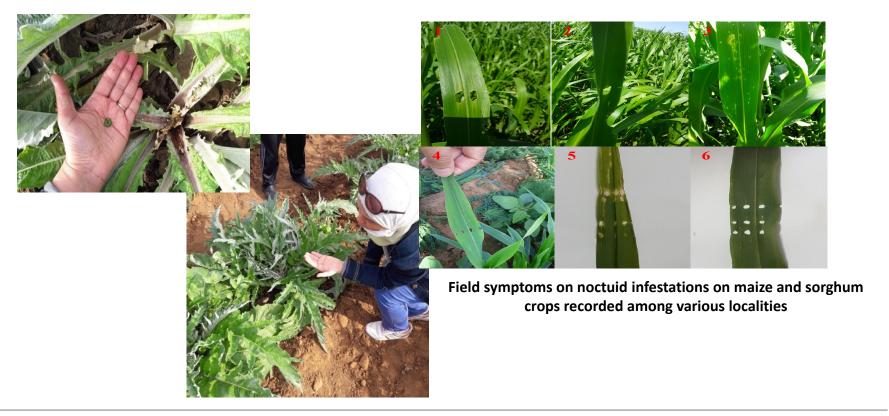




### - surveys:

Field surveys for the detection of S. frugiperda in target areas such as :

Maize (Zeamays L.), sorghum (Sorghum sp) which are the preferred host plants as well as Solanaceae





#### International **Plant Protection** Convention

# 3.Awareness

#### **Preparation of flyers**



Utilisation de la semence de qualité et de variétés résistantes et la fertilisation équilibrée

permet de signaler l'arrivée de papillons dans les champs de mais pour un diagnostic et une réponse rapides avant que les chenilles

> Pulvérisation d'insecticides chimiques recommandées selon les seuils (5% des plantules sont coupées ou 20% des verticiles de



Utilisation des biopesticides à base de Bacillus thuringiensis et des préparations à

DGSVCIA INRAT

Adel Jemmazi

Hydrauliques et de la Pêche

Biologie







C'est une noctuelle de couleur gris-brun dont sa longueur varie entre 32-38 mm.

>Les ailes antérieures du papillon mâle présentent des taches blanchâtres à leur extrémité inférieure.



La tête de la chenille est de couleur sombre avec un Y inversé plus clair est dessiné sur

> Quatre taches noires disposées en carré sur le dernier segment abdominal





surface inférieure des feuilles.

·Après l'éclosion les jeunes larves se

stades.

La nymphose se déroule dans le sol à une profondeur de 2 à 8 cm. La chenille onstruit un cocon ample et de forme ovale, d'une longueur de 20 à 30 mm.

·Le cycle biologique de la chenille légionnaire d'automne est d'une trentaine de jours dans des conditions optimales.

#### Plantes hôtes et dégats

l a été rapporté sur plus de 80 espèc végétales appartenant à 27 familles dont les tomates, tabac), les Brassicacées (chaux e



spectaculaires caractérisés par des trous foliaires irréguliers assez larges et parfois la destruction du bourgeon végétatif.

d'importantes destructions de plantules et de jeunes plantes en coupant leurs

susceptible de détruire le méristème et d'empêcher le développement de l'épi.

#### Dissemination of FAW awareness among farmers and technicians













# Thank you for your attention







# **Contact us**

#### **IPPC Secretariat**

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

ippc@fao.org | iyph@fao.org

# Find us online

www.ippc.int www.fao.org/plant-health-2020











