



ذباب الثمار (الفاكهة)

Fruit Flies

(Insecta: Diptera: Tephritidae)

الآفات العامة



*Ceratitis capitata*



ذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط

*Bactrocera oleae*



ذبابة ثمار الزيتون

*Bactrocera cucurbitae*

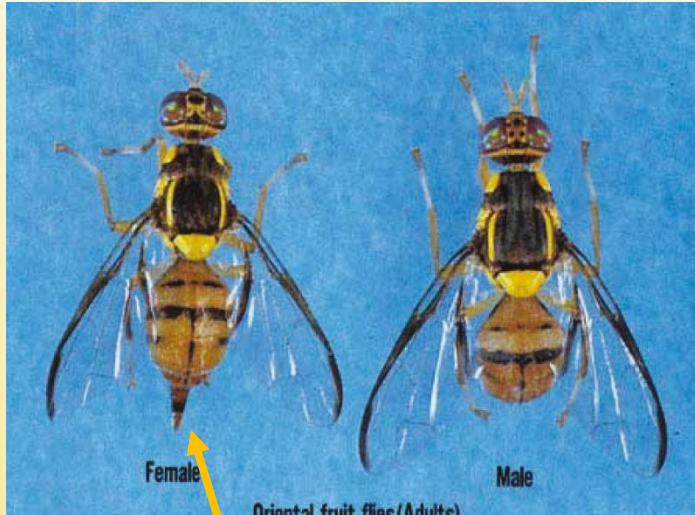


ذبابة ثمار القرعيات  
( ذبابة ثمار البطيخ )



ذبابة الفاكهة الشرقية

*Bactrocera dorsalis*

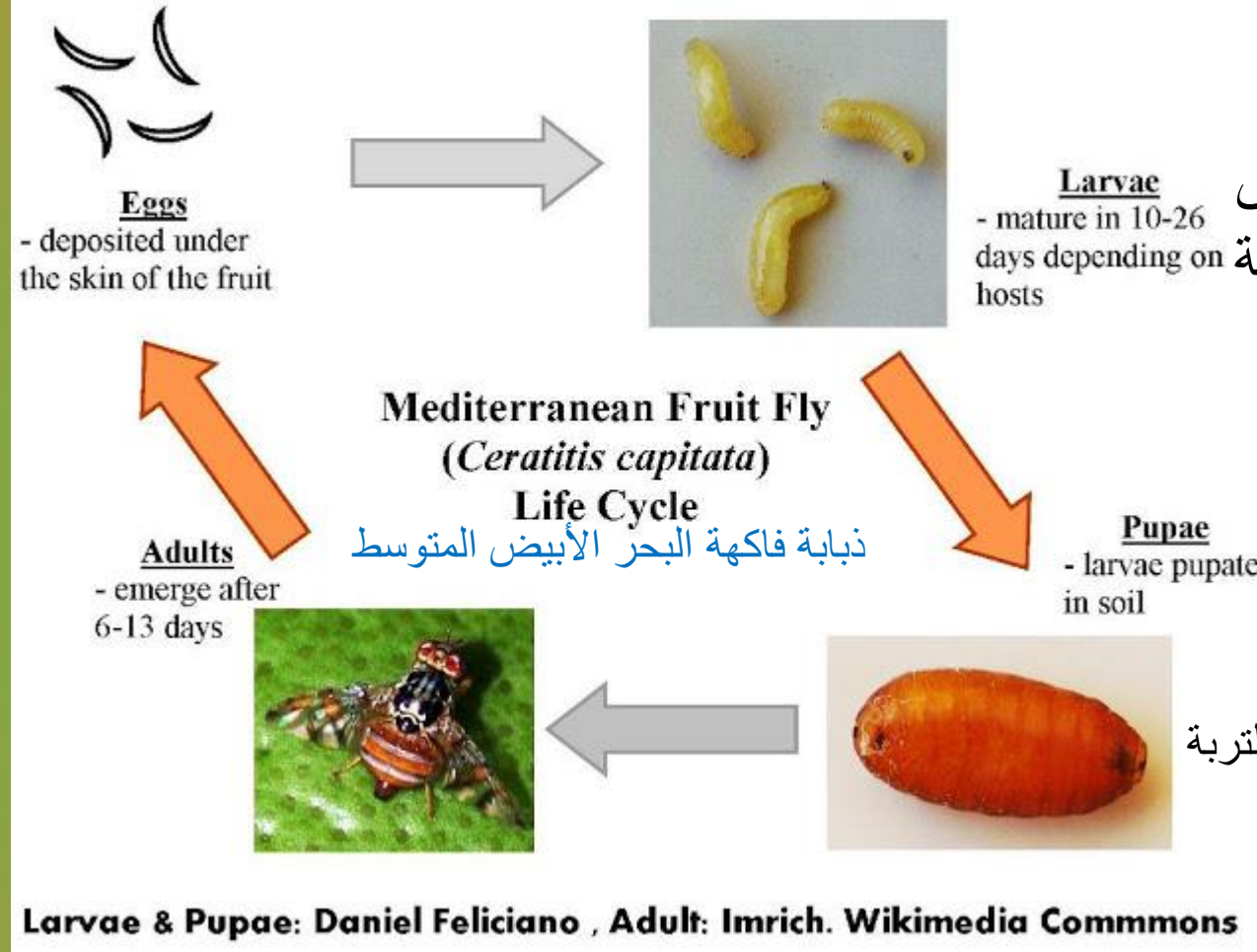


ذبابة ثمار الفاكهة الاستوائية





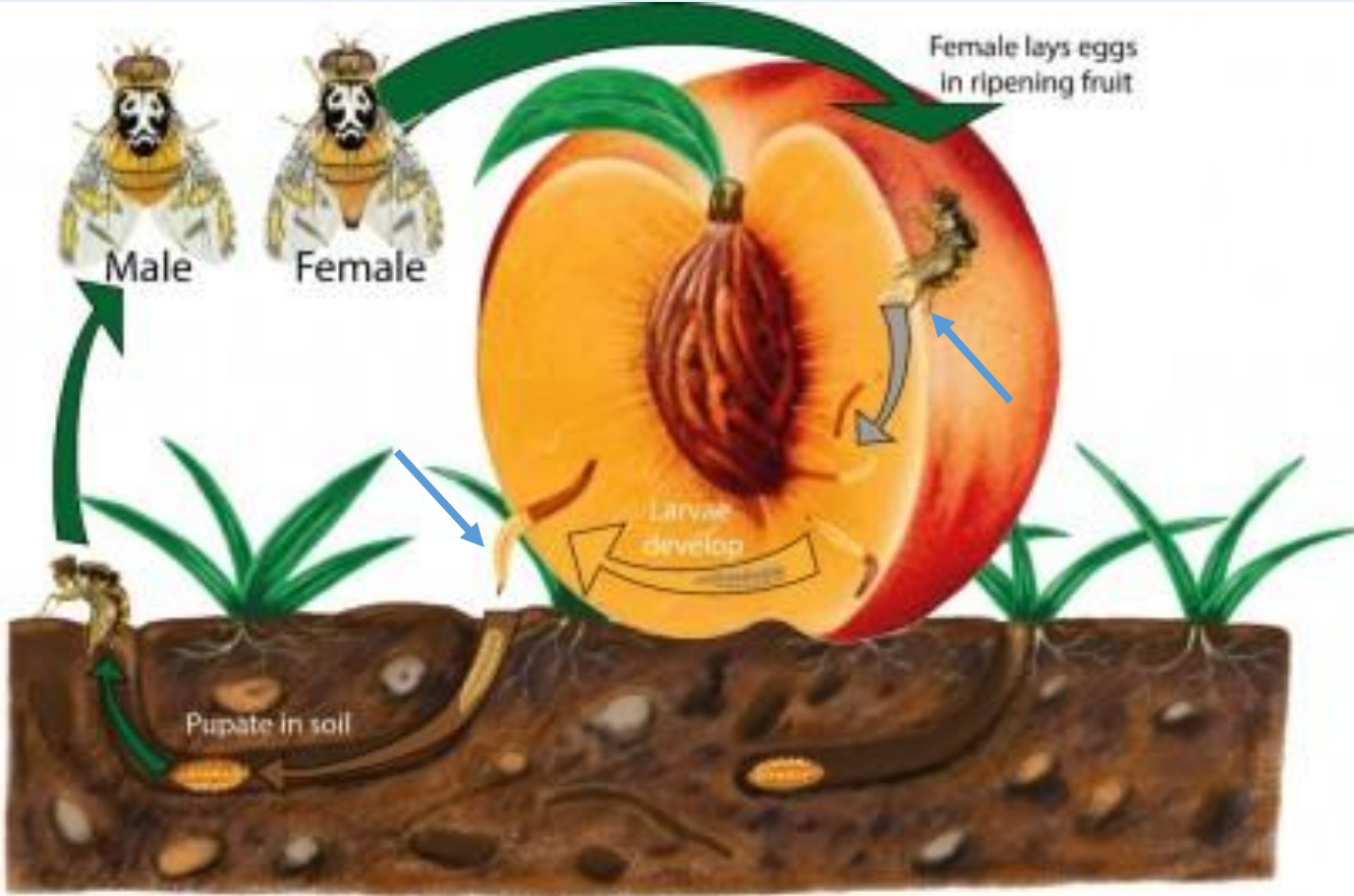
البيض تحت  
قشرة الثمرة



اليرقات داخل  
الثمرة المصابة

العدراء في التربة

## ذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط



The Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*), or medfly, is one of the world's most destructive agricultural pests. The female medfly injects her eggs into ripening fruit so that the larvae can feed on the soft pulp. Bacteria and fungi enter through the hole and cause the fruit to rot.

ذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط واحدة من أهم الآفات الزراعية المدمرة في العالم تغرز الأنثى البيض في الثمار الناضجة واليرقات تتغذى على الأنسجة اللينة.

**تدخل بكتريا والفطريات خلال الثقب التي تعمله الأنثى مما يؤدي إلى تعفن الثمرة**



# ذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط



## Life cycle 6: Oviposition



- Females need  $T > 16^{\circ}\text{C}$
- 1 – 10 eggs / oviposition hole
- 300 eggs (as many as 800) during lifetime

female  
ovipositor



- Eggs continuously produced
- Under the skin of fruit which is just beginning to ripen
- Several females can lay eggs on the same fruit
- Oviposition hole difficult to detect



# مظهر الإصابة بذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط





مظهر الإصابة بذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط





# مكافحة ذبابة ثمار البحر الأبيض المتوسط











# Monitoring 1: Summary of methods



## 1. Trap types

- ( ) McPhail
- ( ) Tephri Trap

## 2. Lure types

- ( ) Liquid: Trimedlure
- ( ) Solid: trimetilamine, putrescine & ammonium acetate
- ( ) Plant volatiles

## 3. Economic threshold

- ( ) 1 adult per trap per day

## 4. Fruit sampling

## رش جزء من شجرة بجاذب ومبيد





Sterile Insect Technique (SIT) where insects are sterilized by radiation prior to release over orchards. By mating with pest females, they reduce the number of pest flies in the next generation. Oxitec's approach is a type of SIT that uses a self-limiting gene instead of radiation to reduce the number of pest offspring.

تقنية تعقيم الحشرات

تعام لذكور الحشرات قبل إطلاقها بأشعة جاما تسبب عقمها. وتتزاوج هذه الذكور العقيمة من مع الإناث البرية مما يؤدي الى انخفاض حجم العشيرة في الجيل التالي بشكل كبير.







