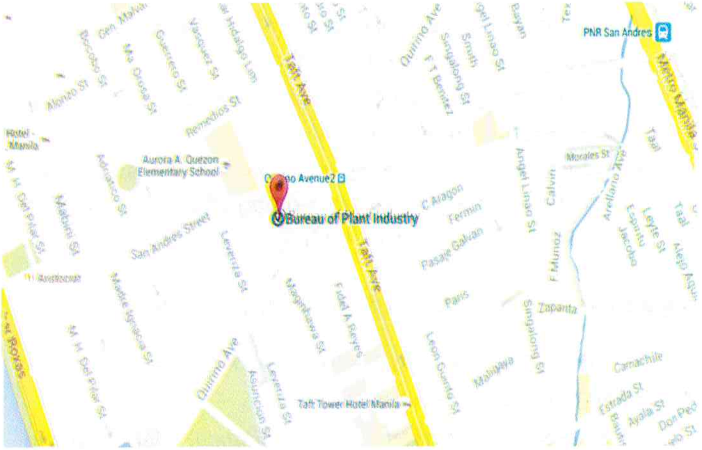
References:

http://entnemdept.ufl.edu
https://ento.psu.edu/extension
https://blog.plantwise.org



Twitter: @Crop Protection D
Facebook: Bpi Cropprot / BPI Crop Pest Management

Distributed by:
Plant Health & Pest Status Section
Copyright 2019

CROP PEST MANAGEMENT DIVISION
Contact Details

Office of the Chief
Tel No. (02) 525-2991
TeleFax (02) 523-2426

Asst. Div. Chief
Tel No. (02) 523-3853

Plant Health & Pest Status Section
Tel No. (02) 524-7353

Bio-control and IPM Section
Tel No. (02) 524-0901 / 524-9515

Pest Forecasting Section
Tel No. (02) 236-0598

- -

National Plant Quarantine Services Division (NPQSD)
Tel No. (02) 251-2267
(02) 251-2262
(02) 251-2272

DA– Corn Program
Tel No. (02) 920-4074
agripinoycorn@yahoo.com

Regional Crop Protection Centers

RCPC, CAR	0999-888-2865
RCPC, REGION I	(072) 687-1871
RCPC, REGION II	(078) 624-2283
RCPC, REGION III	0925-568-8332
RCPC, REGION IV-A	(049) 543-0103
RCPC, REGION IV-B	0909-489-3311
RCPC, REGION V	0939-906-5608
RCPC, REGION VI	(033) 329-6958
RCPC, REGION VII	(032) 345-3483
RCPC, REGION VIII	(053) 832-2578
RCPC, REGION IX	(062) 925-5186
RCPC, REGION X	0906-553-4990
RCPC, REGION XI	(082) 221-6010, 293-1499
RCPC, REGION XII	(064) 200-7367
RCPC, CARAGA	0938-199-7947
RCPC, BARMM	(064) 421-1234, 552-3166

WARNING

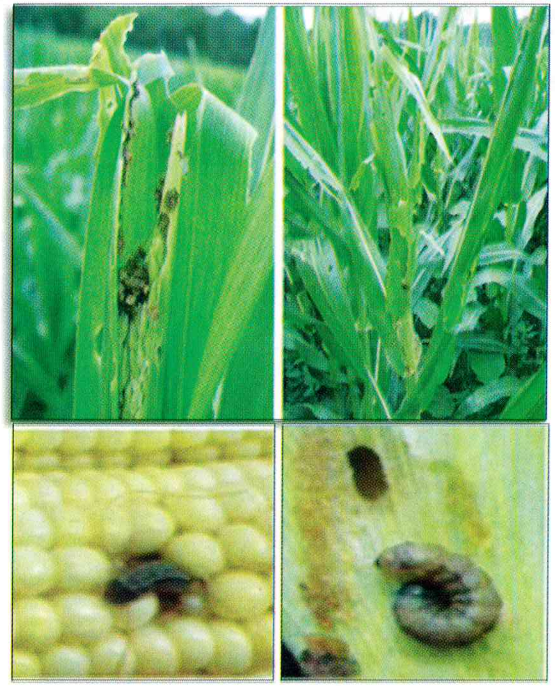
Male FAW

Female FAW

Gabay sa Pamamahala ng Fall Armyworm (FAW)

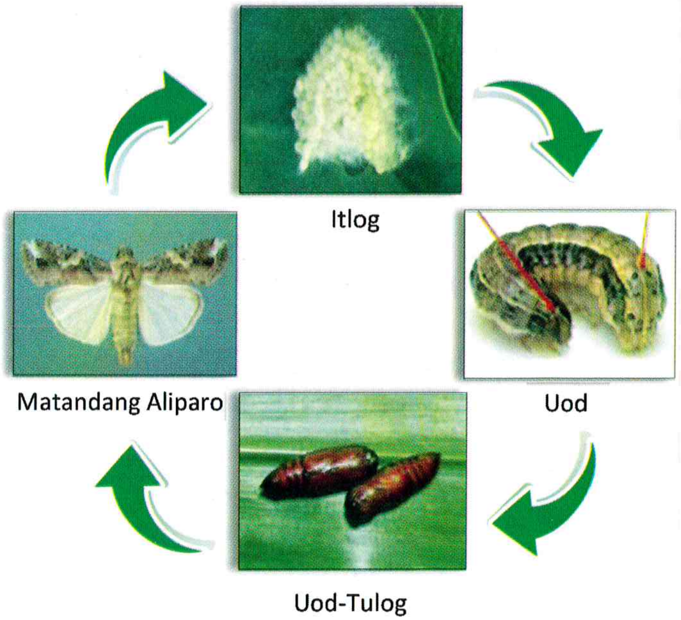
Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)
(Lepidoptera: Noctuidae)

Department of Agriculture
Bureau of Plant Industry
Crop Pest Management Division
692 San Andres Street, Malate, Manila



Pinsalang Dulot ng Fall Armyworm (FAW)

INOG NG BUHAY



BIYOLOHIYA

Itlog

- Ang mga itlog ay karaniwang makikita sa ilalim ng mga dahon, malapit sa puno ng halaman, malapit sa gitna ng dahon at ng tangkay.
- Ang mga itlog ay bilugan na kulay puti, mamulamula o matingkad na luntian.
- Ang bilang ng mga itlog bawat *egg mass* ay nag-iiba-iba, ngunit kadalasan ay sa hanggang dalawang daan ang bilang.
- Ang itlog ay tumatagal ng dalawa hanggang tatlong araw bago mapisa.

Uod *(Larva)*

- Mayroong anim na parte ng "*larval instar*"
- Ang mga uod ng ikalawa hanggang katlong *"instar"* ay karaniwang nagkakainan (*cannibalistic)* at kadalasang resulta ay iisang uod lamang ang nabubuhay.
- May palatandaang mapusyaw na kulay na nakabaliktad na letrang "Y" sa mukha ng pinakamatandang "*instar*".
- Ang mga uod ay tumatagal mula 14-22 araw hanggang mahulog sa lupa upang maging uod-tulog.

Uod-tulog *(Pupa)*

- Matingkad na kulay tsokolate ang mga uod-tulog
- Ang pagiging uod-tulog ay magaganap sa lupa sa lalim na dalawa hanggang walong sentimetro.
- Ang uod ay gagawa ng hugis habilog na bahay (cocoon) na may habang 20-30 mm .
- Kapag masyadong matigas ang lupa, maaaring magkumpulan ang mga uod at gamitin ang mga labi ng dahon upang makapagbuo ng bahay-uod.
- May pagkakataon din na nakikita sa busal ng mais ang mga uod-tulog.
- Ang yugto ng pagiging uod-tulog ay tumatagal ng 8-9 na araw kapag tag-init at umaabot ng 20-30 araw naman tuwing taglamig.

Matandang Aliparo *(Adult)*

- Ang laki ng matandang aliparo ay karaniwang 20-25 mm na may wingspan na 30-40 mm.
- Ang buhay nito ay karaniwang tumatagal ng 7-21 araw at kadalasan ay higit-kumulang sampung araw.
- Ang mga adult ay aktibo sa gabi kapag medyo mainit.
- Ang unahang pakpak ng lalaki ay may pinaghalong kulay na mapusyaw na kayumanggi at abo, ang babae naman ay mapusyaw na kayumanggi lamang.

Alternatibong pagkain ng Fall Armyworm

Palay, trigo, batad *(sorghum)*, *tubo, alfalfa*, paayap, mani, patatas, balatong o utaw at bulak

Mga Sintomas ng Pinsala

- Ang bagong pisang uod ay nanginginain sa ibabaw ng dahon at tainga ng mais
- Samantala, ang matatandang uod ay mas gustong manginain sa mga parte na may bunga.
- Ang pinsala sa dahon ng mais ay kadalasang mailalarawan sa pamamagitan ng sira-sira at mamasamasa na may mala-pulbos o mala-kusot na pinagkainan ng insektong malapit sa *whorl* at sa itaas na bahaging mga dahon ng halaman.
- Ang uod ay gumagawa ng butas pabilog at kadalasang napapaligiran ng dumi ng uod
- Ang pinsala sa tainga ng mais ay katulad sa pinsala dulot ng corn earworm (sira-sirang ubod o *kernels* at napapaligiran ng dumi ng uod)

Mga Rekomendasyon sa Pamamahala sa Peste

- Malawakang kampanya tungkol sa FAW
- *Integrated pest management*
- Pag-iwas (*Prevention and Avoidance*): Istratehiyang pangregulasyon, kulturang pamamaraan
- Pagbabantay (*Monitoring*): Bantayan ang populasyon ng lalakeng paru-paro sa paggamit ng "pheromone" na pansilo
- Paggamit ng *biological control agents* tulad ng *Trichogramma evanescens*, earwig, lacewing, NPV, at *Mettarhizium*
- Gumamit ng kemikal na pamuksa o pestisidyo bilang panghuling solusyon.