



MGA DANGAN SA MAIS



TABLE OF CONTENTS



- 1 PASIUNA
- 2 ASIAN CORN BORER
- 6 TRUE ARMYWORM
- 8 BLACK ARMYWORM
- 11 CORN EARWORM
- 13 COMMON CUTWORM
- 16 CORN APHIDS
- 19 CORN PLANT HOPPER
- 22 CORN SEEDLING MAGGOT
- 24 WHITE GRUB
- 26 CORN SEMILOOPER
- 28 ORIENTAL MIGRATORY LOCUST



PASIUNA

Ang mais usa sa labing importanteng produktong pang-agrikultural sa Pilipinas. Kini gigamit isip pagkaon sa tawo ug nag-unang sagol sa paghimo ug bahug sa mga binuhing mananap. Tungod niini, gitinguha sa Department of Agriculture ang pagtabang sa mga mag-uuma alang sa abundang ani ug taas nga kita pinaagi sa mga proyekto ug programa nga nagtumong sa pagpalambo sa industriya sa mais. Apan usa sa babag sa mga mag-uuma sa maayong produksyon mao ang mga dangan. Busa, gituyo pagmantala sa DA-Caraga kini nga basahon aron makatabang sa mga mag-uuma sa mais.

MGA NAG-UNANG DANGAN SA MAIS

ASIAN CORN BORER



Scientific Name: *Ostrinia furnacalis* Guenee

Kasagarang Pangalan: Dalipog, Gitagit (Ilicano), Tuhob (Cebuano), Amasok/Tipgoy (Bicol), Amasok (Ilonggo), Ulad (Kapampangan)

Dagway: Pinkish nga adunay itom o brown ang ulo ug puntik-puntik nga lingin nga itom (bag-ong napusa). Mag-anam pagkausab ang kolor sa lawas ngadto sa pagka-gatson o abuhon samtang magkahamtong ang ulod.

Makadaut nga higayon: Panahon sa iyang pagkaulod nga makadaut sa dahon, lindog, banay ug tipuso.

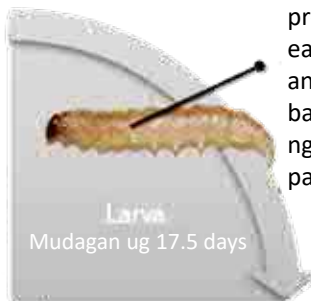
Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Asian Corn Borer

Pagbuhi ug egg parasitoids
(Trichogramma sp.)



Egg Mass
Mudagan ug 3-4 days
incubation

Pagbuhi ug predatory
earwig Euborella
annulata isip
bayolohikal
nga paagi sa
pagsumpo.



Larva
Mudagan ug 17.5 days

Gamit ug
moth trap
(light o
pheromone)
aron pagsuta
sa gidaghanon
sa dangan.



Adult



Pupa
Mudagan ug
7-9 days

DAMYOS SA TANUM

- Ang bag-ong napusa nga ulod mokaon sa mga dahon.
- Mohimo ug gagmay nga buslot-buslot sa dahon ug samtang magkahamtong ang ulod magkadako usab ang buslot-buslot nga mahimong sama ka dako sa ulo sa posporo.



- Ang kadaut magsugod 4 ka semana human sa pagpugas ug molungtad hangtod sa pagsanggi.
- Sa panahon sa pagbanay, ang daghan nga ulod moresulta sa pagkadaut ug pagkabali-bali sa mga banay.
- Kung ang ulod sa corn borer anaa na sa iyang pagkahamtong (4th instar larvae) makahimo na kini ug dili tiaw nga damyos gumikan kay mokaon na kini sa mga buhok-buhok, mosuksok sa mga tipuso ug hangtod sa pakaw na mismo.
- Dako ang mahimong pagkaalkansi kung moatake kini sa panahon sa pagtipuso.
- Samtang magkadugay ang ulod, mosulod na kini sa mismong lindog o lawas sa mais o sa mga sipak. Mabuslot na niining panahuna ang lindog, pungango, pakaw ug ilang kaunon ang buhok-buhok ug lusok sa bunga sa mais.

PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Ang presensiya sa presko nga tae (feces) sa entrada sa buko nagpakita nga nakasulod na ang ulod sa lindog.
- Ang hamtong nga ulod mobangag sa lindog o sa sanga.
- Ilang boslutan ang pungango ug pakaw ug mokaon sa buhok-buhok ug lugas.
- Ang lindog maoy kasagaran nilang pundo hanilabi na sa katapusang ang-ang sa ilang pagka-ulod.



KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- **Detasseling** – Pagtang-tang sa banay 75% sa mga punoan sa mais sa dili pa mangalagas ang mga pollen. Sunda ang 1:3 ratio sa adunay banay ug gitangtangan ug banay nga linya (row)
- **Dungan nga pagpugas** – Pagpugas sa samang panahon sa mga sikbit nga maisan. Likayi nga maulahi sa pagpugas.
- **Kahinlo** – Putla ug sunoga ang mga lindog nga giatake sa Asian Corn Borer or kasagaran naila na Corn Stem Borer. Sunoga o ilubong ang gitangtang nga mga banay o ibahog sa mga mananap.
- Gamit ug *Ipomoea triloba* isip utlanan alang sa uma nga gitamnan ug sweet corn field sanglit makapakunhod kini sa damyos sa mga dangan (Magsino, 1995).

2.) BAYOLOHIKAL NGA PAAGI:

- Pagbuhi (release) ug *Trichogramma evanescens* sa gidaghanon nga 50-70 card 25-30 ka adlaw human sa pagpugas ug usba kini usa (1) ka semana kung mamatikdan ang presensiya sa gidaghanon nga 3-4 eggmasses/100 plants/ha.
- Pagbuhi ug earwig sa ika-25, ika-32, ug ika-39 ka adlaw human sa pagpugas sa gidaghanon nga usa ka earwig matag metro kwadrayo (1 earwig/m²) alang sa green corn ug ika-32 ug ika-39 ka adlaw human sa pagpugas ug detasseling sa ika-46 ka adlaw human sa pagpugas alang sa yellow corn.

3.) PAGPILI UG BARAYTI NGA MAKASUKOL:

- Tanum ug Bt corn hybrids.

TRUE ARMYWORM



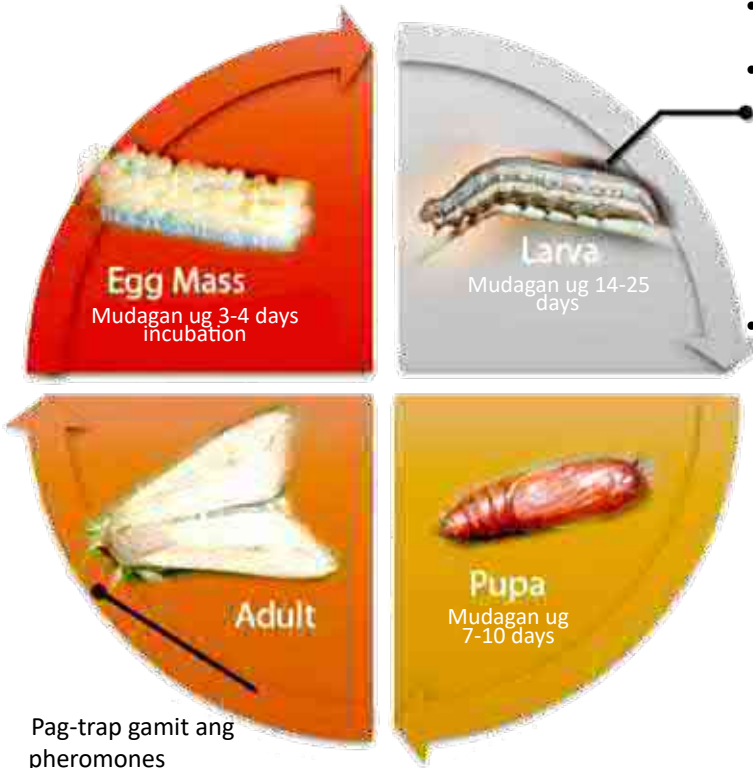
Scientific Name: *Mythimna separata* (Walker)

Kasagarang Pangalan: Harabas (Tagalog), Igges ti bonobon/Arabas (Ilocano), Uod sa humay/Anogba (Cebuano), Balulo (Mis. Oriental), Ulad queng punlang pale (Pampango), Alabag (Pangasinensi), Tagus-tus (Panay-Visayan)

Dagway: Medyo lunhawon (greenish) o purplish brown. Ibabaw ug ilawom sa spiracle adunay pughaw nga stripe ug lagum nga linya hangtod sa tunga-tunga sa likod.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkaulod nga modaut sa mga dahon.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa True Armyworm



- Maayo ang pagbuhi ug itik
- Ang Tachinid flies, sama sa *Nemosturimia rufopicta*, mangitlog sa lawas sa armyworm larvae.
- Ang parasitic wasps sama sa braconid modaut (parasitize) usab sa armyworm.

BLACK ARMYWORM



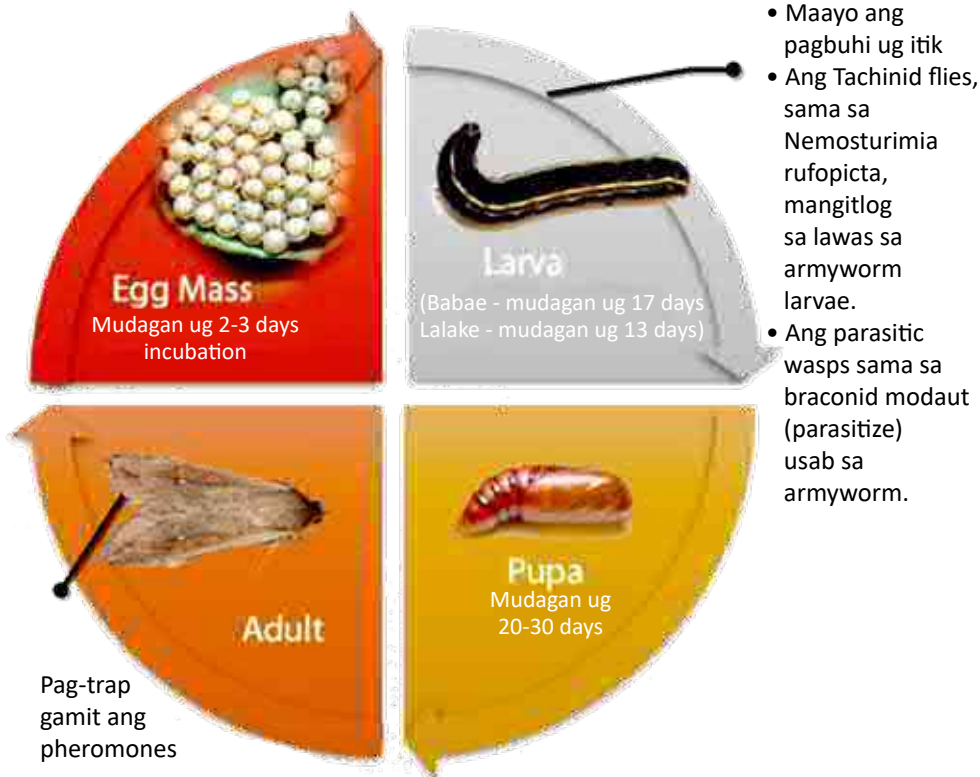
Scientific Name: *Spodoptera exempta* (Walker)

Kasagarang Pangalan: Harabas (Tagalog), Ulod sa humay/Anogba (Cebuano), Balulo (Mis. Oriental, Ulad queng punlang pale (Pampango), Alabag (Pangasinensi), Tagus-tus (Panay-Visayan)

Dagway: Adunay pughaw nga linya nga yellow sa tunga nga linya sa likod; ug mas dako-dako nga linya nga yellow sa kilid. Ang hamtong na nga ulod kasagaran gayud itom.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkaulod nga modaut ug mopuril sa mga dahon.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Black Armyworm



DAMYOS SA TANUM

- Ang ulod mokaon sa mga dahon nga ang mahibilin mao na lamang ang subok sa dahon.
- Kung daghan gayud ang ulod, dauton niini ang tanang mga linghod nga punoan ug mangapuril ang mga dahon sa maisan.
- Mahimong moresulta sa gagmay nga tipuso ug dili maayo o dili hingpit nga paggawas sa mga lugas.



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Ang ulod mokaon kasagaran sa gabi-i o sa landungon nga panahon.
- Panahon sa ting-it, sila motago ug mosuksok sa mga ilawom sa nangatagak nga mga sagbot o ilawom sa mga dahon.

KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Daruha ang umahan aron matangtang ang mga sagbot nga magasilbing hulip nga puy-an (alternate host)
- Buhata ang pagpanglarot sa mga sagbot

CORN EARWORM



Scientific name: *Helicoverpa armigera*

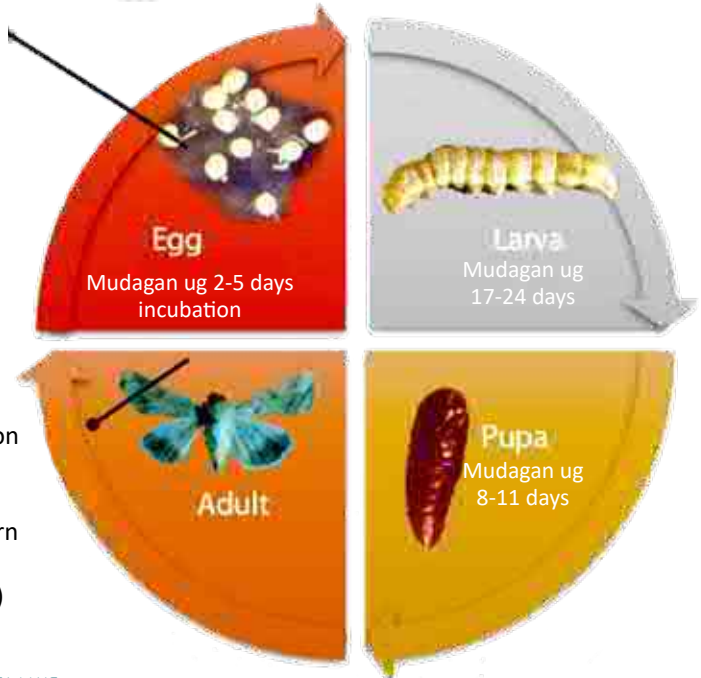
Kasagarang Pangalan: Ulod sa Puso (cebuano)

Dagway: Ang bag-ong napusa nga ulod lusparon nga yellow, itom ang ulo ug pinalikong (loop) kung molihok. Samtang magkahamtong ang ulod, ang kolor mausab gikan sa lusparon nga green, yellowish o dagtum nga green o brown.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkaulod nga modaut ug muporil sa mga dahon, banay, tipuso ug pakaw.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Corn Earworm

Pagbuhi ug trichogramma parasites



DAMYOS SA TANUM

- Ang kadaut mahimong dalan sa pagtubo sa amag sa tipuso ug moresulta sa problema sa kalidad sa mahimong ani.
- Makita ang daghang tae (excrement) sa tumoy sa tipuso
- Ang linghod nga ulod mokaon sa buhok-buhok, ug mangalukot kini.



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Ang ulod mahimong makita sa yuta duol sa tanum sa gilagmon nga hangtod 6 ka pulgada.
- Ang hamtong molihok lamang panahon sa kagabhion (nocturnal) mao nga makita sila nga maglupad-lupad panahon sa kagabhion.
- Susiha ang presensiya sa mga itlog nga maglinya nga usa-usa sa mga dahon sa mais.
- Susiha kung aduna bay kadaut sa mga lugas sa mais.

KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Likaye ang pagtanum ug laing tanum nga magasilbing puy-an (host) sa corn earworm
- Dungan nga pagpugas
- Trapping – gamit ug light trap kung mamatikdan ang maglupad-lupad nga mga daba-daba.

2.) BAYOLOHIKAL NGA PAAGI:

- Pagbuhi ug *Trichogramma chilonis* kung ang damyos sa earworm moabot sa 15%.
- Ang uban pang natural nga kaaway nanglangkob sa: coccinellid beetle ug damang (spider).

COMMON CUTWORM



Scientific Name: *Spodoptera litura* Fab.

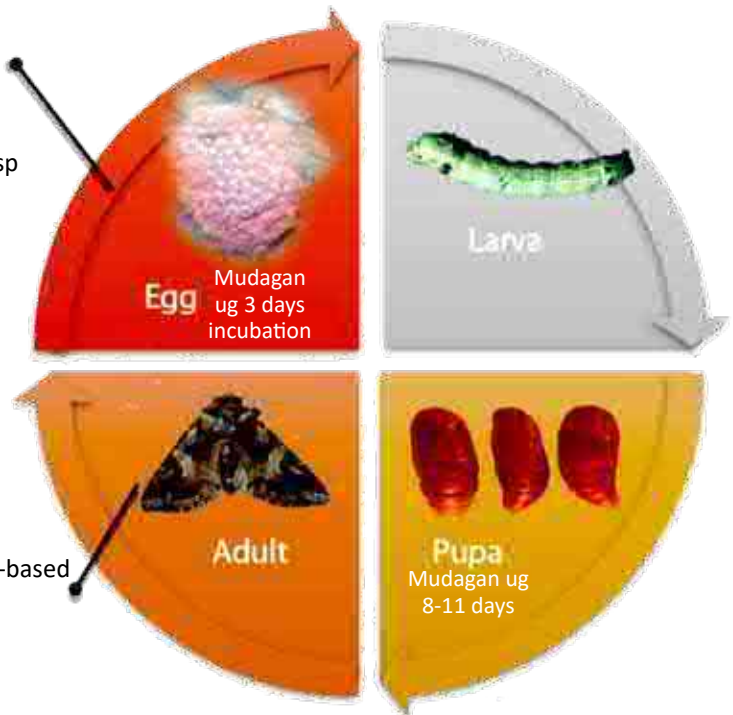
Kasagarang Pangalan: Arabas (Ilocano), Ulod (Ilonggo, Bicol)

Dagway: Ang linghod nga ulod adunay may pagka-greenish ug badlis nga itom mga 1/3 ang gitag-on gikan sa ulo. Ang hamtong na nga ulod dagtum nga green nga adunay nagbadlis nga pughaw ug adunay itumon nga puntik-puntik.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkaulod nga modaut sa mga dahon.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Common Cutworm

Gamit ug egg parasitoids sama sa braconid wasp



Gamit ug pheromone-based nga trap.

DAMYOS SA TANUM

- Ang linghod nga cutworm (ug uban pang klase sa ulod) moputol sa linghod nga turok sa mais o ang bag-ong migitib sa yuta.
- Magmugna ug gagmay nga bangag sa unang mga dahon ug mahimong mangatangtang ang porsyon sa dahon.
- Ang mas hamtong na nga ulod mas grabe mokaon. Mahimong ilang huroton ang tibuok dahon, lakip na ang subok sa tunga hangtod nga mahurot ang entiro dahon.



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Ang presensya sa bag-ong napusa nga ulod masuta pinaagi sa makita nga mga garas (scratch) sa ibabaw sa dahon.
- Mamatikdan nga adunay mga dahon nga naupaw.
- Susiha ang mga itlog, kasagaran lusparon nga orange-brown o pink ang kolor, nagtapok-tapok ug adunay tabon nga daw buhok-buhok nga murag himbis (hair scales).



KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Daruha ang umahan aron matangtang ang mga sagbot nga posibleng hulip nga kapuy-an (alternate host).
- Panid-i ang presensya sa maglupad-lupad nga mga daba-daba.
- Patya ang tanang mga sagbot siyam (9) o mas labaw pa nga mga adlaw sa dili pa magpugas aron mapakunhod ang tsansa sa paglahutay sa mga ulod.
- Adunay daghang mga natural nga kaaway, parasito ug langgam ang cutworm nga makatabang sa pagpakunhod sa ilang gidaghanon.
- Likaye ang pag spray kung dili kinahanglan arun dili maangin ang mga higalang insekto o organismo ug mahimo silang modaghan.
- Ang pagpili sa luna, pagsusi sa kaagi sa luna ug pagpabilin sa kahinlo maoy importantang paagi sa pagpakunhod sa kadaut gumikan sa cutworm. Ang luna nga baga ang mga sagbot pwedeng makasinati ug problema sa cutworm ilabi na sa mosunod nga tingtanum.
- Ang pagpuli-puli ug tanum makatabang usab sa pagkontrolar sa dangan.

CORN APHIDS



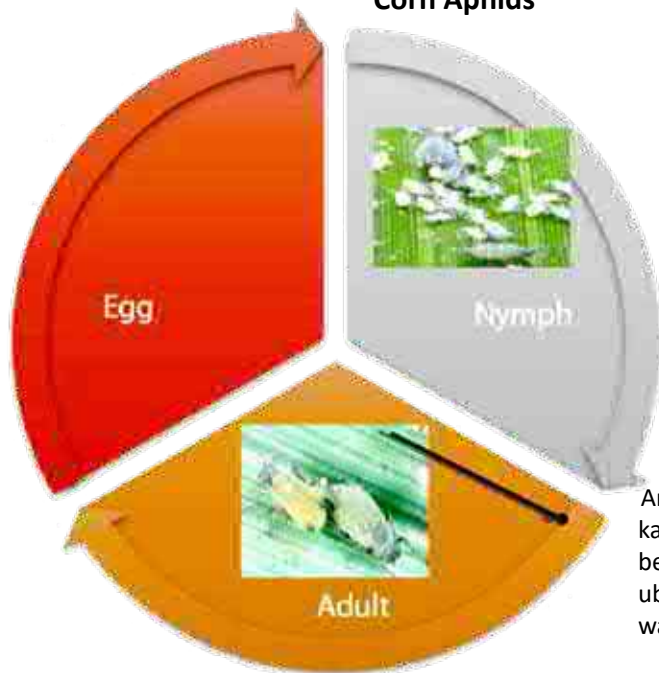
Scientific Name: *Rhopalosiphum maidis* (Fitch)

Kasagarang Pangalan: Aplat (Ilocano), Dugos-dugos (Cebuano)

Dagway: Ang nimpa ug hamtong gagmay, medyo lingin ang porma, ug pughaw hangtod sa dagtum nga green ang kolor. Ang hamtong na adunay pako nga mosukod ug 1.3 mm ang gitas-on ug 0.5 mm ang gilapdon, ug mosanay sulod lamang sa 11 ka adlaw bisan pa ug walay laki.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkahamtong nga modaut sa banay ug piyuos nga dahon

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Corn Aphids



Ang natural nga mga kaaway sama sa lady beetle, lacewing ug uban pang parasitic wasps.

DAMYOS SA TANUM

- Mubo nga tubo sa tanum gumikan sa pagsupsop sa mga aphid sa duga.
- Ang dahon mahimong bulingon/itomon gumikan sa impeksyon tungod sa nadani nga mga hulmigas sa presensya sa mga duga-duga.
- Kung daghan na ang mga aphid, ang dahon mahimong mokolor pula o yellow gumikan sa pagkawagtang sa sustansiya, ug hinungdan malawos ug mamatay.
- Kasagarang kaunon ang piyuos nga dahon
- Mawagtang ang sustansiya ug duga sa tanum
- Kung modaghan na gayud kaayo, ang dahon ug banay mahimong mangitom ug agup- upon.
- Ang banay mahimong hagkot o tagukon, hinungdan nga hinay ang pollination
- Sila usab posibleng magdala sa dwarf mosaic virus ug barley yellow dwarf virus.



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Susiha kung aduna bay panaglahi sa mga banay ug sa mga piyuos nga dahon.
- Susiha kung aduna bay puntik-puntik ug dili kasagaran nga porma sa dahon.
- Susiha kung aduna nay nanghuyhoy (wilting) nga punoan.
- Susiha kung adunay presensya sa maize dwarf mosaic virus



KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Susiha tulo ug duha ka semana sa dili pa mogawas ang mga banay. Buhata ang pagsumpo kung ang pundok sa mga aphid anaa na sa 30-100 sa nagluko nga dahon, ilabi na kung ang mais daw naughan (moisture stress) ug ubos kaayo ang presensya sa mga natural nga kaaway.
- I-treatment ang binhi sa dili pa magpugas
- Paghulip ug tanum (crop rotation) sa mga tanum nga giilang non-graminae crops o mga tanum nga dili pamilya sa sagbot.
- Pag-spray sa gisagol nga halang nga sili ug sabon (detergent)

2.) KEMIKAL NGA PAAGI:

- Gamit sa girekomindang insecticide nga dili makadaut sa mga amigong insekto.

3.) BAYOLOHIKAL NGA PAAGI:

- Gamit ug natural nga kaaway sama sa lady bird beetles (coccinellids), ug biocides.

CORN PLANT HOPPER



Adunay duha ka klase niini nga natala sa Pilipinas.

Labing Kasagaran: *Peregrinus maidis* (Ashmead)

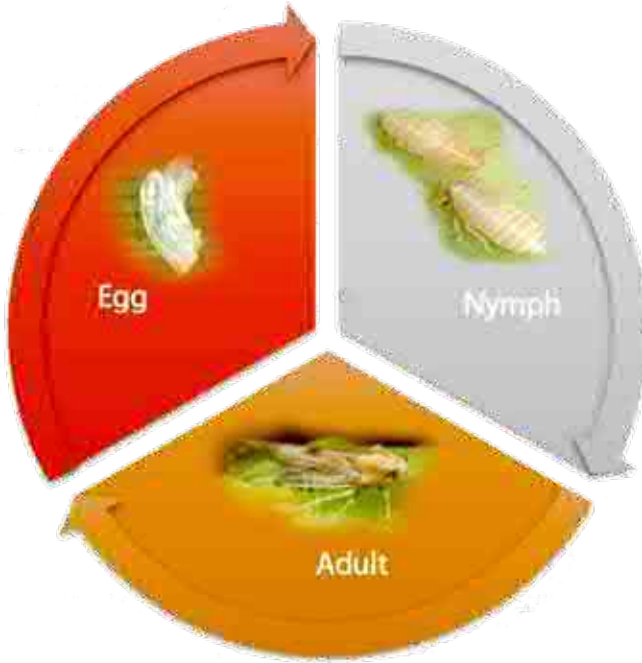
Labing bag-o nga natala: *Stenocranus pacificus* Kirkaldy

Kasagarang Pangalan: Sip-sip/Silam-silam (Ilocano), Ngusong kabayo (Tagalog) Waya-way (Cebuano ug Ilonggo)

Dagway: Ang hamtong humokon ug kuspaw nga pagka-yellowish human sa paggawas. Ang nimpa yellowish ug walay pako nga ang mata pulahon ug adunay sungay-sungay (antennae).

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagka-nimpa nga modaut sa mga dahon.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Corn Plant Hopper



DAMYOS SA TANUM

- Mugbo ang barog sa tanum; mahimong magdala sa virus sa corn mosaic disease
- Ang grabe nga pagsupsop moresulta sa pagkamubo sa tanum ug mangitom ang dahon gumikan sa mga duga-duga ug amag.
- Sa dili madugay, makita na nga adunay bahin sa dahon nga daw nangasunog (hopper burn)
- Ang linghod nga tipuso dili na matugkan ug lugas gumikan sa pagpanggawas sa mga duga-duga tungod sa pagsupsop sa insekto.



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Sutaang kung aduna bay presensiya sa corn mosaic disease
- Sutaang kung aduna bay mga dahon nga daw nangasunog o nangaluya (hopperburn).

KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Pag-treatment sa binhi sa dili pa ipugas.
- Pagpahuway sa yuta 2-3 ka bulan sa dili pa tamnan ug utro.
- Daruha ug maayo ilabi na ang ilawom sa mga biniyaan nga mga sagbot sa pagsanggi aron mamatay ang nahibiling mga dangan.
- Pagpuli ug laing tanum sama sa gapas (cotton) ug mga lagutmon

2.) BAYOLOHIKAL NGA PAAGI:

- Gamit ug damang, earwigs, mirid bugs, wasps ug microbials.

CORN SEEDLING MAGGOT



Scientific Name: *Atherigona oryzae* Malloch

Dagway: Kremahon nga pagkaputi ngadto sa pagkasihagon labi na kung bag-ong napusa. Pinataas ang porma, mas dako ang ulohan nga bahin hangtod pagamay ngadto sa tumoy, may pagka-yellowish sa katapusang lupok (instar) o tumoy nga bahin.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagka-ulod nga modaut sa mga dahon.

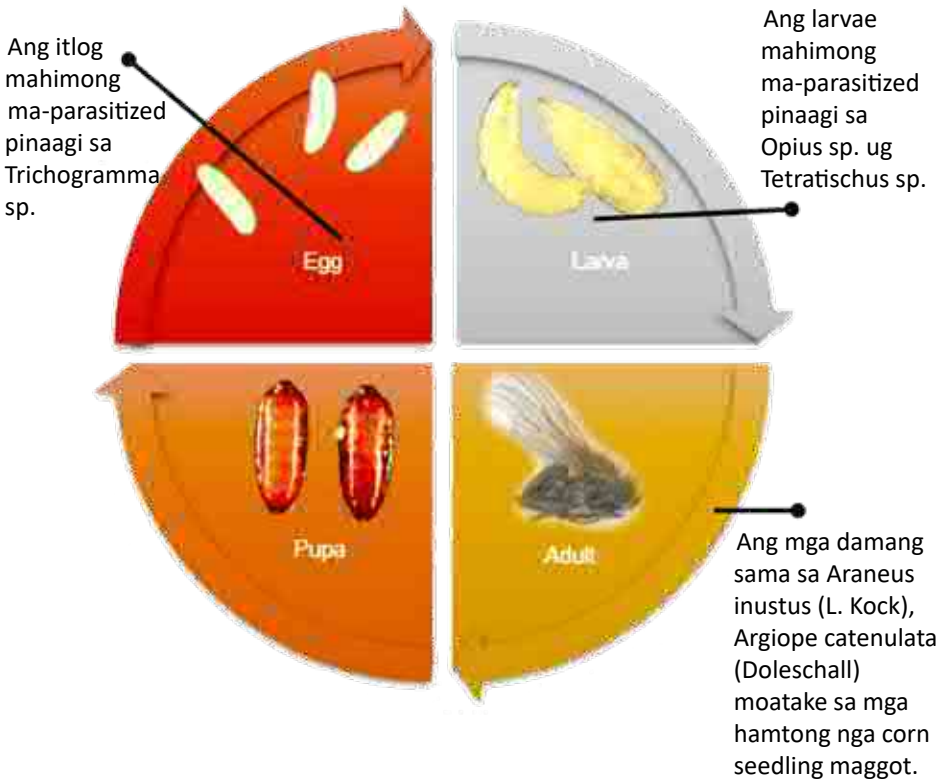
DAMYOS SA TANUM

- Ang mga ulod mokaon sa binhi hangtod sa punoan sa turok.
- Ang apektadong punoan mubo ang pagturok, mag-yellow ug malata ug mahimong moresulta sa pagkamatay sa miturok nga pinugas.

PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Susiha ang presensya sa ulod nga mobangag sa tunga sa bag-ong turok subay sa iyang lindog.
- Susiha kung adunay nga dahon nga sayong namatay.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Corn Seedling Maggot



KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Sayo nga pagpugas
- Pagsiguro sa kahinlo ug tangtangan ang mga pwedeng puy-an (alternate host).

2.) KEMIKAL NGA PAAGI:

- Pag-treatment sa binhi gamit ang rekomindadong insecticide.

WHITE GRUB



Scientific Name: *Leucopholis irrorata* Chev.

Kasagarang Pangalan: Salagubang, Asimawa, Kalibobog, Buod, Abal-abal, Bakukang, Sibaweng, Labog-labog, Batungol, Dauing, Salibubang, Organo

Dagway: Ang iyang itlog puti, pinataas, 0.5 mm ang dayametro. Ang bag-ong napusa nga ulod kolor puti samtang magkadugay mahimong pughaw nga yellow ug adunay pagpangitum sa tiyan nga bahin. Ang hamtong sinawon ug blackish gray ug adunay bahid nga pulahon.

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagkahamtong nga modaut sa mga gamut.

DAMYOS SA TANUM

- Ang tanum masakiton nga tan-awon ug mubo.
- Adunay dili regular nga pat-ak sa yellow o pagkalaya sa tanum.
- Ang linghod nga batud mokaon sa mga lata-lata sa yuta apan samtang magkadako mokaon na sa mga gamut.
- Kaunon ang mga gamut sa mais.
- Adunay pat-ak pat-ak nga pagyellow sa maisan



PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Presensya sa mga itlog nga naghalira usa ka linya sa yuta.
- Presensya sa nagyellow nga mga punoan sa maisan.

KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Insakto nga pag-andam sa yuta.



CORN SEMILOOPER



Scientific Name: *Chrysodeixis chalcites* Esper

Lokal nga Pangalan: Dangan-dangan (Ilocano), Dangaw-dangaw (Cebuano)

Dagway: Ang ulod greenish nga adunay pughaw nga pinataas nga stripe sa lawas, ang hamtong na nga ulod mosukod ug mga 38.64 mm ang gitag-on. Ang pako (forewing) sa hamtong adunay golden bronze nga marka (golden Y-like mark).

Makadaut nga Higayon: Panahon sa iyang pagka-ulod nga modaut sa mga dahon.

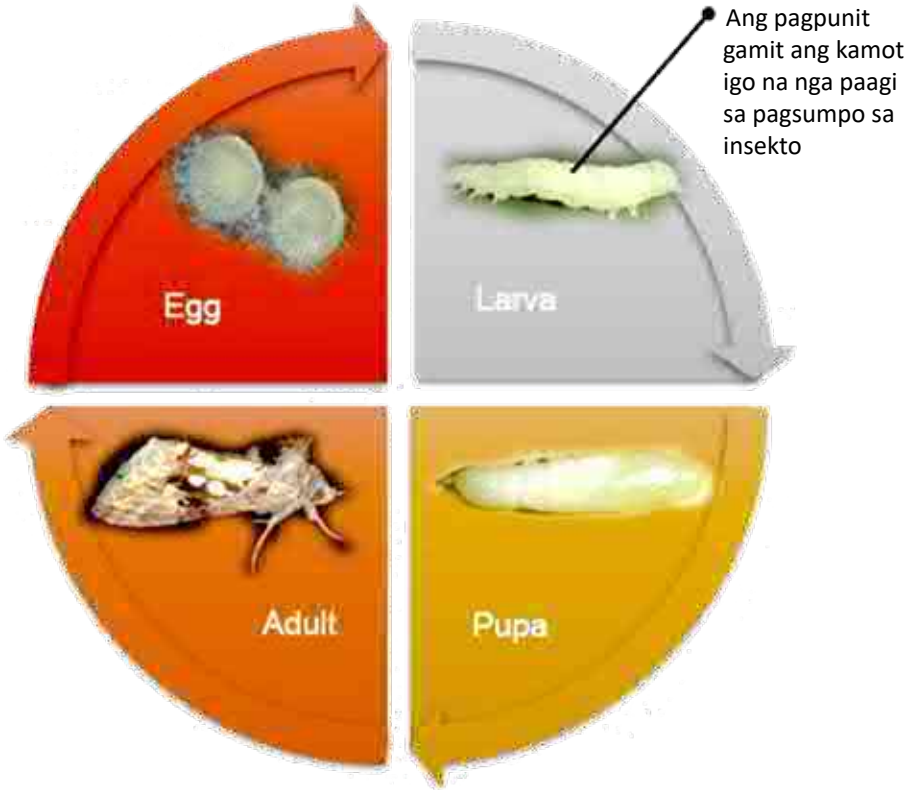
DAMYOS SA TANUM

- Ang ulod mokaon sa mga dahon ug humok nga mga parte apan ibilin ang mga ugat-ugat (veins).
- Usahay ang ulod mokaon sa buhok-buhok.

PAGSUSI SA PRESENSIYA SA INSEKTO

- Makita ang presensya sa mga itlog nga nakalinya sa yuta.
- Ang ulod motago ilawom sa yuta tungod sa punoan sa tanum. Ang *pupa* mahimong makita sa yuta o di kaha nakaputos sa cocoon.

Pamaagi sa pagsumpo sa lain-laing hugna sa kinabuhi sa Corn Semilooper



KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

1.) KULTURAL NGA PAAGI:

- Daruha ang maisan aron pagtanggap sa mga sagbot nga pwedeng alternatibong puy-an.
- Panid-i ang presensya sa mga daba-daba nga maglupad-lupad.
- Adunay daghang mga natural nga kaaway, parasites ug langgam nga mahimong mokaon niini ug makatabang sa pagkunhod sa ilang gidaghanon.
- Ang pagpili sa luna, pagpakisayod sa kaagi, ug pagdumala sa mga sagbot importante nga paagi aron makunhoran ang damyos nga hatud sa corn semi-looper.

ORIENTAL MIGRATORY LOCUST



Scientific Name: *Lacusta migratoria manilensis* Meyen

Lokal nga Pangalan: Dodon, Apan/Tibakla/ Talapan, Dolon, Balang, Dewit

Bayolohiya

Itlog – 12 hangtod 25 ka adlaw | Nimpa – 48 hangtod 57 ka adlaw
Hingkod (Adult) – 62 hangtod 71 kaadlaw | Babaye – Pito ka egg masses = 500 eggs

Makadaut nga Higayon: Nimpa ug adult nga ang-ang sa kinabuhi

DAMYOS SA TANUM

- Magkapahak-pahak ang mga dahon gumikan sa kinan-an
- Sa grabe nga kadaut, ang tibuok tanum halos maupaw.

KASAGARANG PAAGI SA PAGDUMALA

- Ang pagdangat sa dolon ginamonitor sa DA-BPI Crop Protection Division ug DA-RCPC.
- Ang control treatment ibasi sa obserbasyon sa gidaghanon ug mga breeding site nga kasagaran molangkob ug ginatos-gatos nga ektarya.



Tinubdan sa Impormasyon:

DEPARTMENT OF AGRICULTURE- CARAGA
Corn Program

DEPARTMENT OF AGRICULTURE - Bureau of Plant Industry
Food and Agriculture Organization
UPLB/DOST-PCCARD (Project SARAI)

Technical Adviser:

FRANCIS LOUIE E. PARINA

Agriculturist II
Field Operations Division



*“A food-secure and resilient Philippines
with prosperous farmers and fisherfolk”*

Gihimo ug Giapud-apud sa:





DEPARTMENT OF AGRICULTURE - CARAGA REGION
Regional Agriculture and Fishery Information Section
Capitol Site, Butuan City

Inabagan sa:
Corn Program
Caraga Region

 www.facebook.com/darfo13

 da13caragainfo@gmail.com

 (085) 815-2009

 (085) 341-2114