→ Bostrichidae = es una familia de Coleópteros polífagos con unas 500 especies descritas, muchas de las cuales perforan la madera, con lo que pueden ocasionar daños en galerías en madera puesta en obra. La subfamilia Lyctinae ha sido considerada con frecuencia como una fila independiente

→ Scarabeidae = escarabajos son uno de los grandes familias de coleópteros con casi 30.000 especies descritas su tamaño oscila entre 2 y 180 mm y algunas de sus especies se ~~encuentran~~ encuentran entre los insectos actuales más voluminosos

→ Meloidae = Coleópteros polífagos de la superfamilia tenebrionoidea. Se conocen aprox. 2500 especies en todo el mundo son conocidos por producir cantaridina un veneno que causa erupciones en la piel y exudación en la zona afectada por vía oral es uno de los toxinas + poderosas

→ Elateridae = a veces llamados eláteros, escarabajos o saltapericos, esta familia fue definida por WILLIAM ELFORD LEACH en 1815. son una fila cosmopolita de coleópteros polífagos.

→ Cerambycidae = escarabajos longicornios son una fila de coleópteros polífagos provistos de llamativas antenas, casi siempre más largas que el cuerpo es una de las grandes familias de coleópteros con más de 25000 especies. presentan llamativos colores

6. Tipos de diferentes aparatos de los Insectos.



7

Parásitas: Que se alimenta de los fluidos de un ser vivo de distinta especie que elabora en su interior o sobre su superficie viviendo en él y con lo que suele causarle algún daño o incluso enfermedad.

Parasitoide: Es un organismo cuya larva se alimenta y desarrolla en el interior o en la superficie del cuerpo de otro artrópodo, por lo general un insecto. Cada larva de parasitoide se desarrolla en un solo individuo o huésped al que termina matando.

8 **Insectos depredadores**

Se diferencian de los insectos parásitos debido a que sus larvas se alimentan de muchas presas individuales para completar su ciclo de vida, no penetran al interior de la presa y el tamaño suele ser mayor que el de su presa.

9 **MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS**

En agricultura se entiende como manejo integrado de plagas (MIP) o control integrado/integral de plagas (CIP) a una estrategia que usa una gran variedad de métodos complementarios: físicos, mecánicos, químicos, biológicos, genéticos, legales y culturales para el control de plagas.

En septos: gusano, cachon, picudo amarillo y negro

cultivo regular

malezas:
maleza de hoja ancha como: batatilla
hoja angosta ejemplo: gramineas es la familia de los pastos.

nobles
corazón partido:
raices abundante
precosidad
semilla
proceso rapido

yerbabuenilla
floración
estado vegetativo
leñosa
raiz placculada
rustica
abundante
precocidad.

arracachilla
nobles
estado vegetativo
adulto, tallo
tuberoso
hojas anchas
raiz placculada
y poco profundas
entre nudos

Problematicas de nuestra region ②
en los siguientes cultivos:

En el cafe encontramos. La broca, La roya, Mancha de hierro, Ormiga arriera,

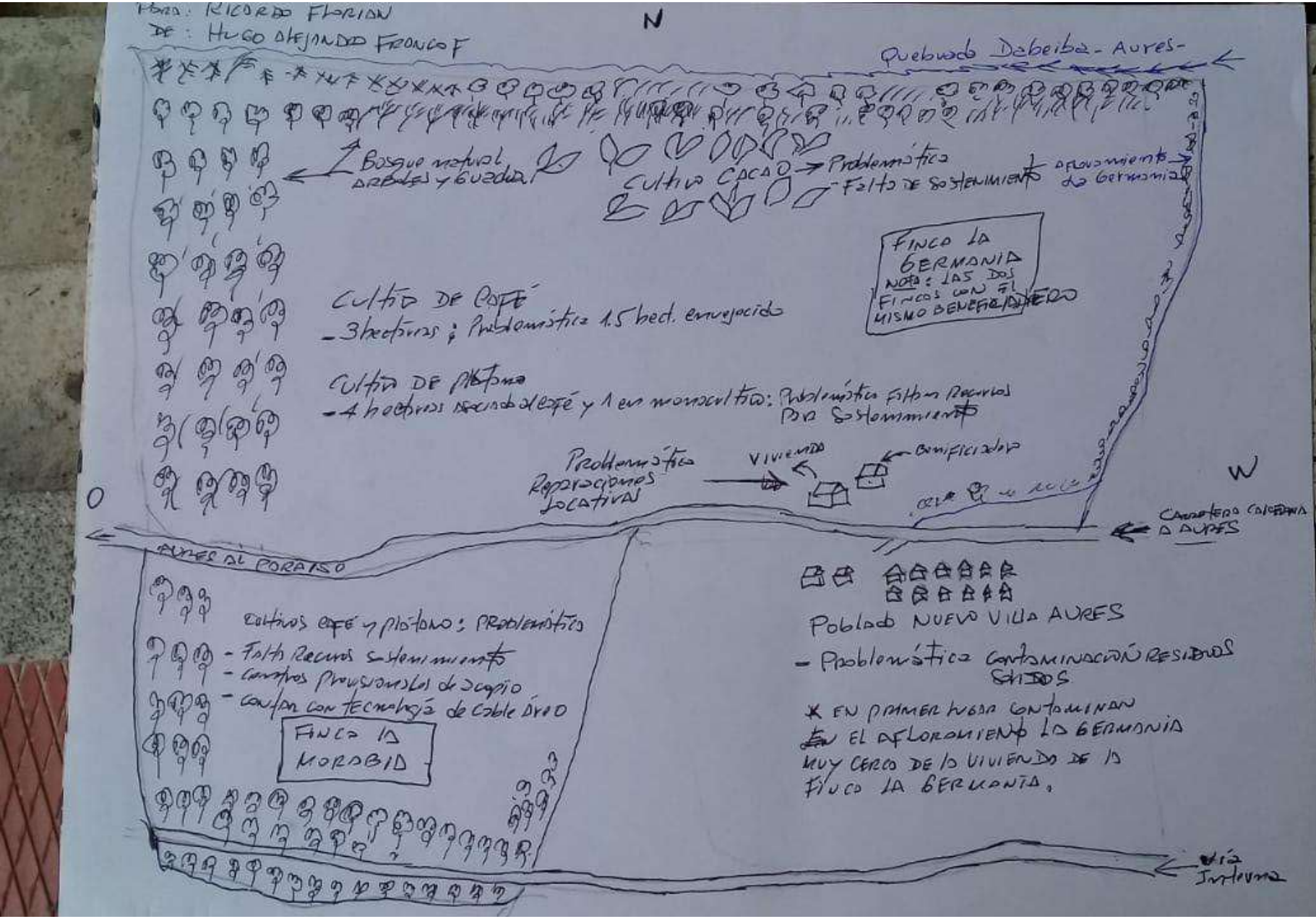
En el platano encontramos: El picudo, Sigatoca blanca o negra, La tigereta,

En el aguacate: El pasador, Chinche heliot Aranitas rojas, Acaros, Barrenador, Gusano enrollador, El tomate, Pataprieta. (Hongo), Gotera, La Caracha, (Mariposa), Cogollero, Pasador

Yuca: Gusano diente Caballo, Ormiga arriera,

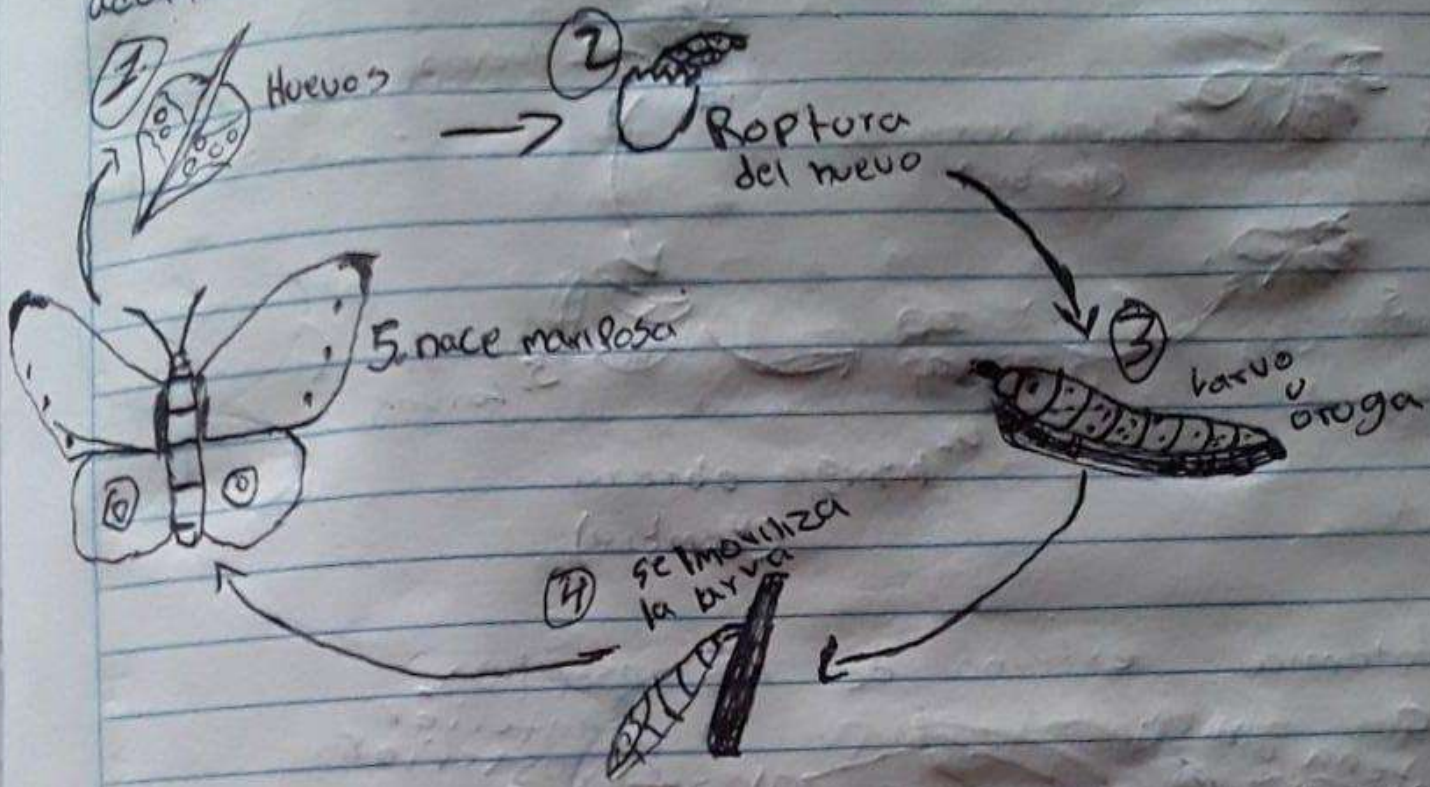
Guanabana: Perforador del fruto, Barrenadores o Tallo, Ormiga arrerera

Banano: Picudo negro, Sigatocanegra,


Para: RICARDO FLORIAN
De: HUGO ALEJANDRO FRANCO F
N
Quebrada Dabeiba - Aures -
Bosque natural arboles y guadua
Cultivo CACAO → Problemática - Falta de sostenimiento
afloramiento La Germania
FINCA LA GERMANIA
NOTA: LAS DOS FINCAS SON EL MISMO BENEFICIADERO
Cultivo DE CAFÉ
- 3 hectáreas ; Problemática 1.5 hect. envejecido
Cultivo DE PLATANO
- 4 hectáreas asociado a café y 1 en monocultivo: Problemática Faltan Recursos Para Sostenimiento
Problemática Reparaciones Locativas
VIVIENDO
BENEFICIADERO
O
W
CARRETERA COLECTORA A AURES
AURES AL CORAZON
Cultivos café y plátano: Problemáticas
- Falta Recursos sostenimiento
- Cultivos Provisionales de Secano
- Cuentan con tecnología de Cable Aéreo
FINCA LA MORBIDA
Poblado NUEVO VILLA AURES
- Problemática Contaminación Residuos Sólidos
* EN PRIMER LUGAR CONTAMINAN EL AFLORAMIENTO LA GERMANIA MUY CERCA DE LA VIVIENDA DE LA FINCA LA GERMANIA.
Vía Interna

3. Tipos De metamorfosis en insectos

Mariposa adulta } Huevo } larva } Pupa } mariposa





*Localización en el municipio.
Coordenadas
4.274495 Latitud
75.928148 Longitud

* Temperatura promedio
18° - 20°

* Precipitación promedia
1800 mm

1 m² - 1.8
agua

② identificar las malas hierbas
- Totumo - hoja Ancha
- Batatilla
- Espartillo
- Flecho
- Amor seco
- Nudillo
- frutillo
- Verde Ayuja

Rtas

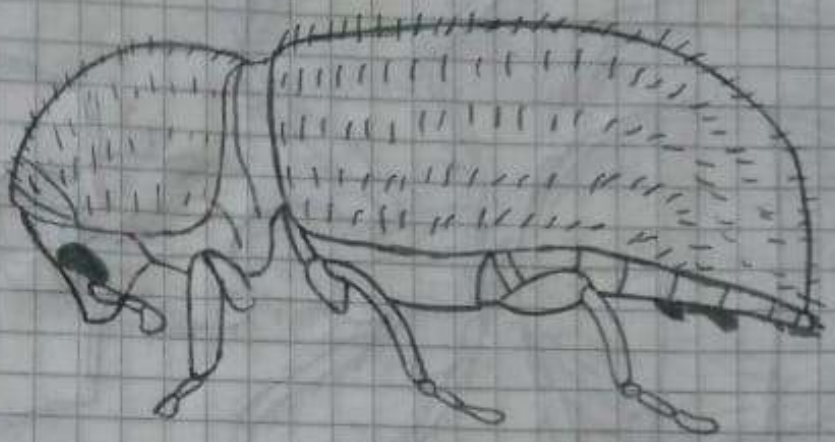
1) • Entomología Económica: Es la que estudia los insectos desde el punto de vista económico, considerado los beneficios de ellos se pueden obtener o los perjuicios que se pueden ocacionar, o sea los estudia desde el punto de vista economico: La Entomología agricola se encuentra en toda su amplitud, dentro de la entomología economica.

• Entomología Medica: Estuda aquellos insectos que atacan directa o indirectamente al hombre y a sus animales domesticos trasmitiendoles enfermedades o causando trastornos y molestias.

• Entomología forense: Estudia o se basa en la sucesión ecologica de los antropodos que se instalan en un cadaver para determinar la fecha de muerte. Es especialmente útil en cadaveres con varios dias, semanas o meses de antguedad. Se utiliza para calcular, el tiempo aproximado del fallecimiento de una persona animal, por medio de calculos del ciclo reproductivo de ciertas moscas.

Broca Del Cafe

♀

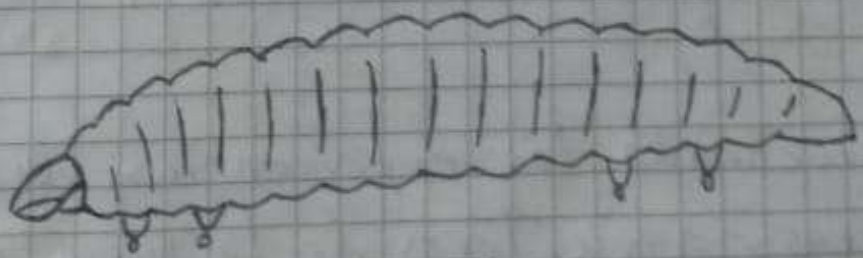


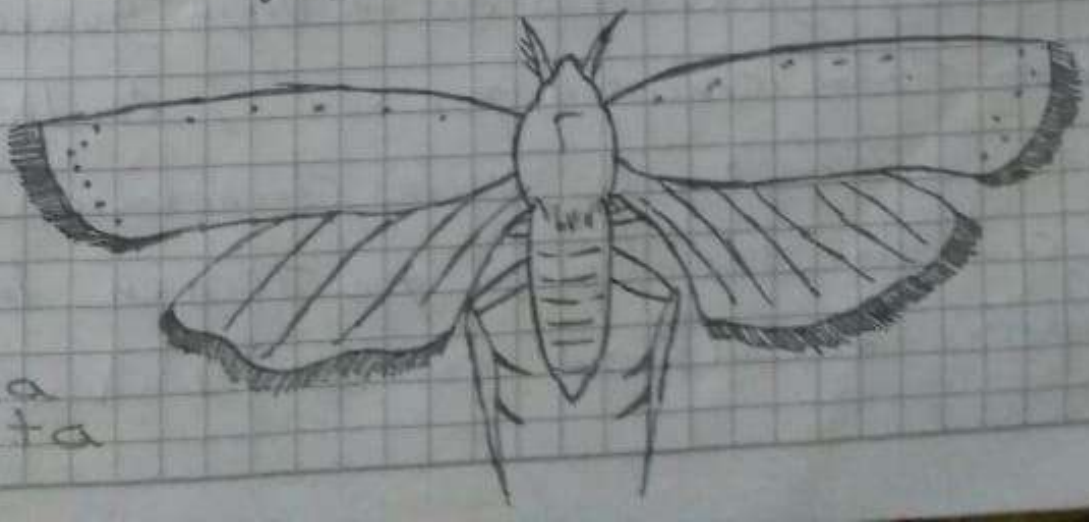
♂



Pasador del aguacate (Barrenador del fruto)

Oruga





Polilla adulta