

# Cuida donde tocas! Orugas de importancia médica

MSc. Marília Melo Favalesso

Intituto Nacional de Medicina Tropical da Argentina





**Dra. María Elisa Peichoto**  
(Jefa)



**MSc. Marília Melo  
Favalesso**  
(epidemiología)



**Lic. Milena Casafús**  
(colecta y creación de  
orugas)

**Bqca. Micaela Gritti**  
(caracterización bioquímica  
de los venenos)





¡No toca las orugas  
porque se queman!













Download from  
**Dreamstime.com**  
www.dreamstime.com - Royalty-free stock photos for advertising purposes only

83416509

Vladislav Jiroutek | Dreamstime.com



Download from  
**Dreamstime.com**  
www.dreamstime.com - Royalty-free stock photos for advertising purposes only

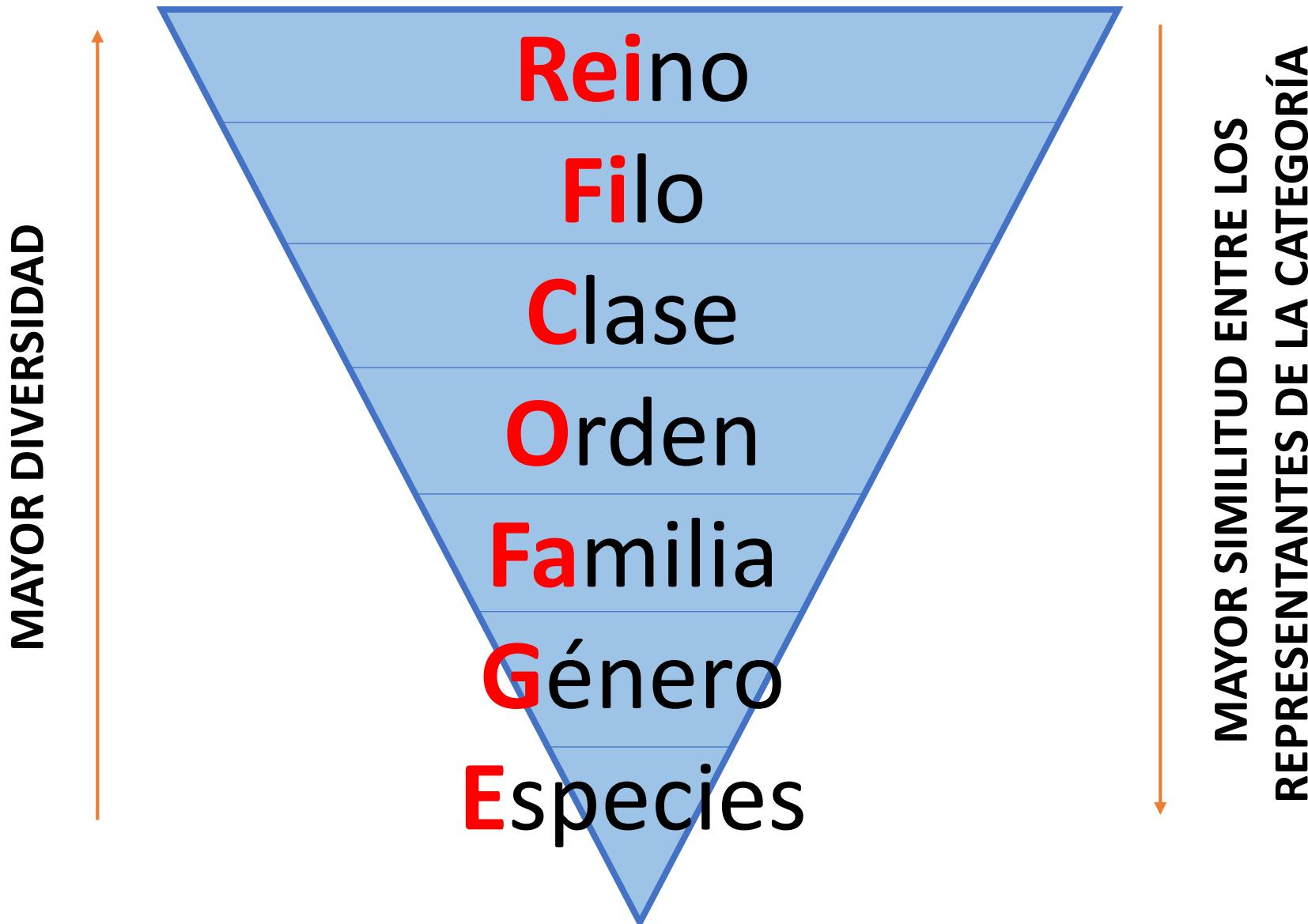
834116509

Vladislav\_Arcutek | Dreamstime.com

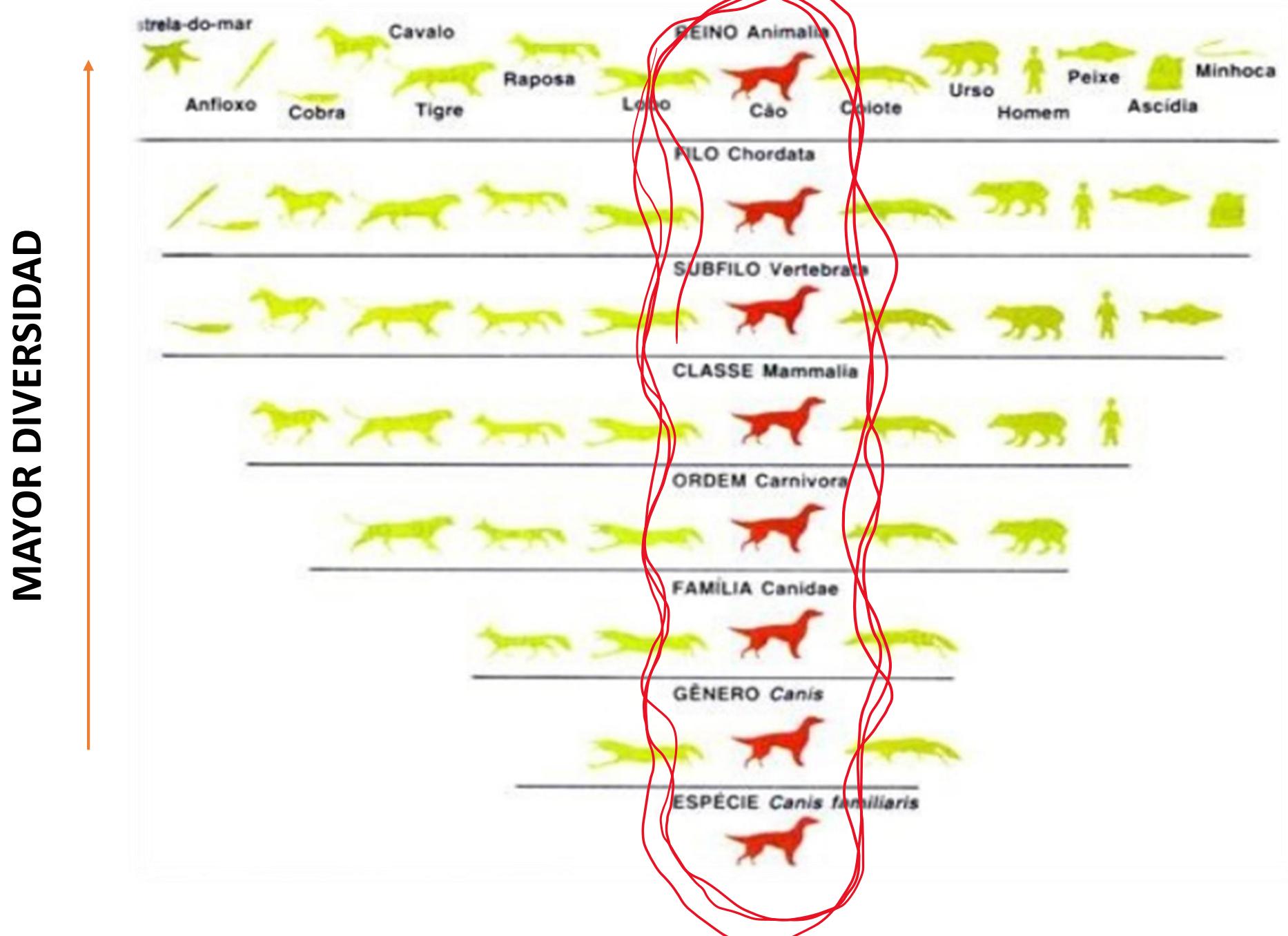


Download from [Dreamstime.com](#)  
© Vratislav Jancusek | Dreamstime.com  
834116509

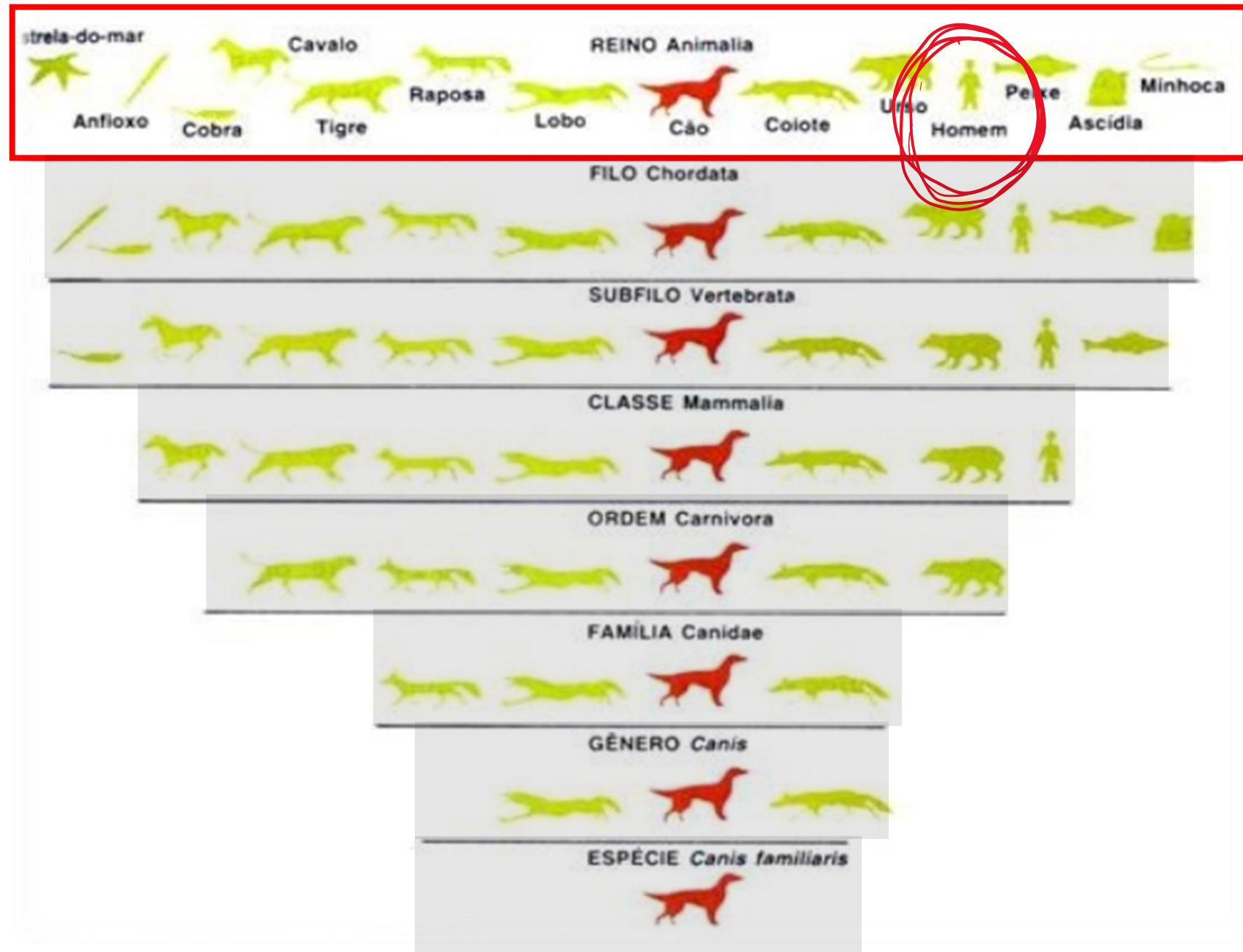
# Nomenclatura taxonômica: REI-FI-C-O-FA-G-E



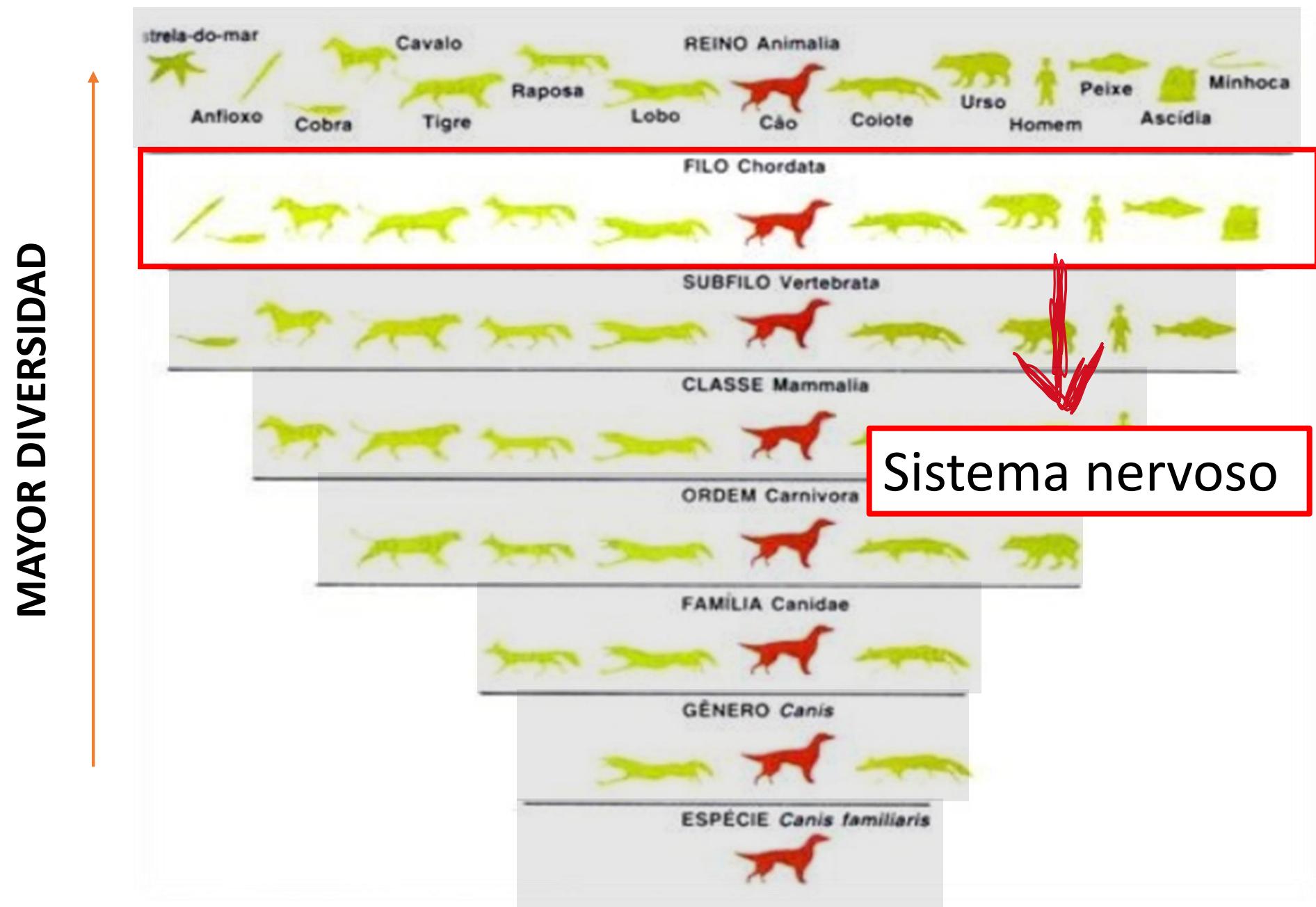
# Perro domestico



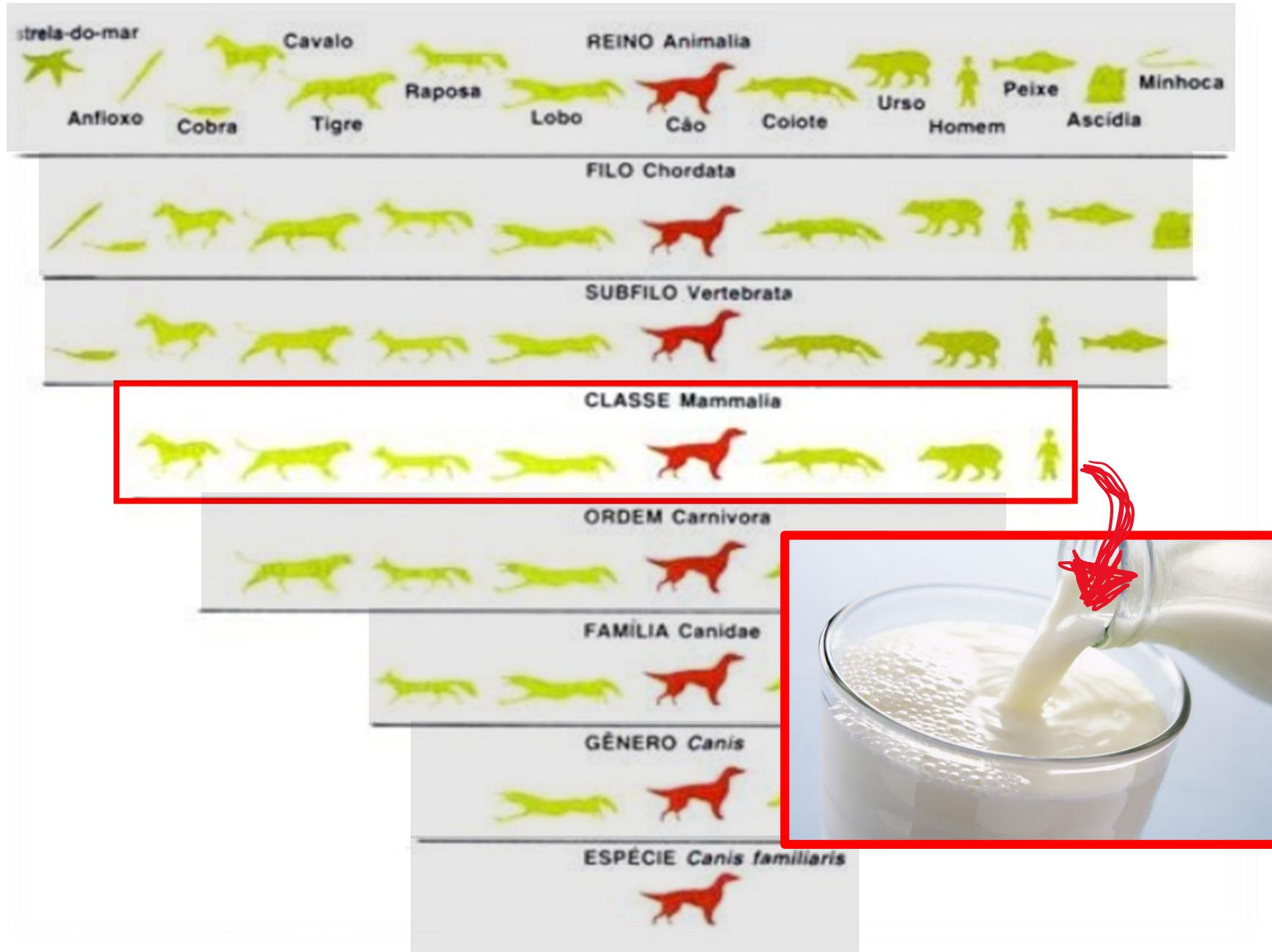
MAYOR DIVERSIDAD



MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

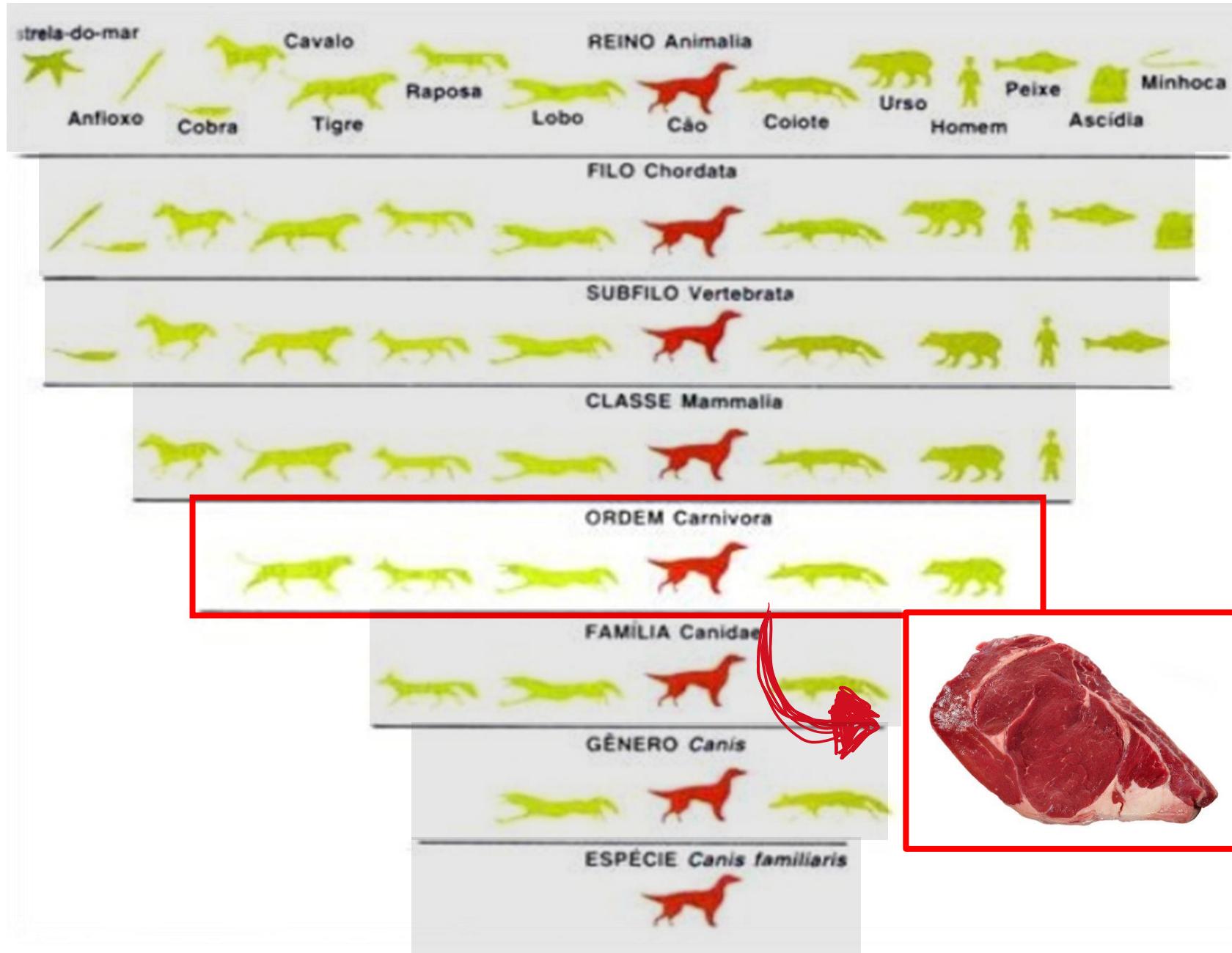


MAYOR DIVERSIDAD

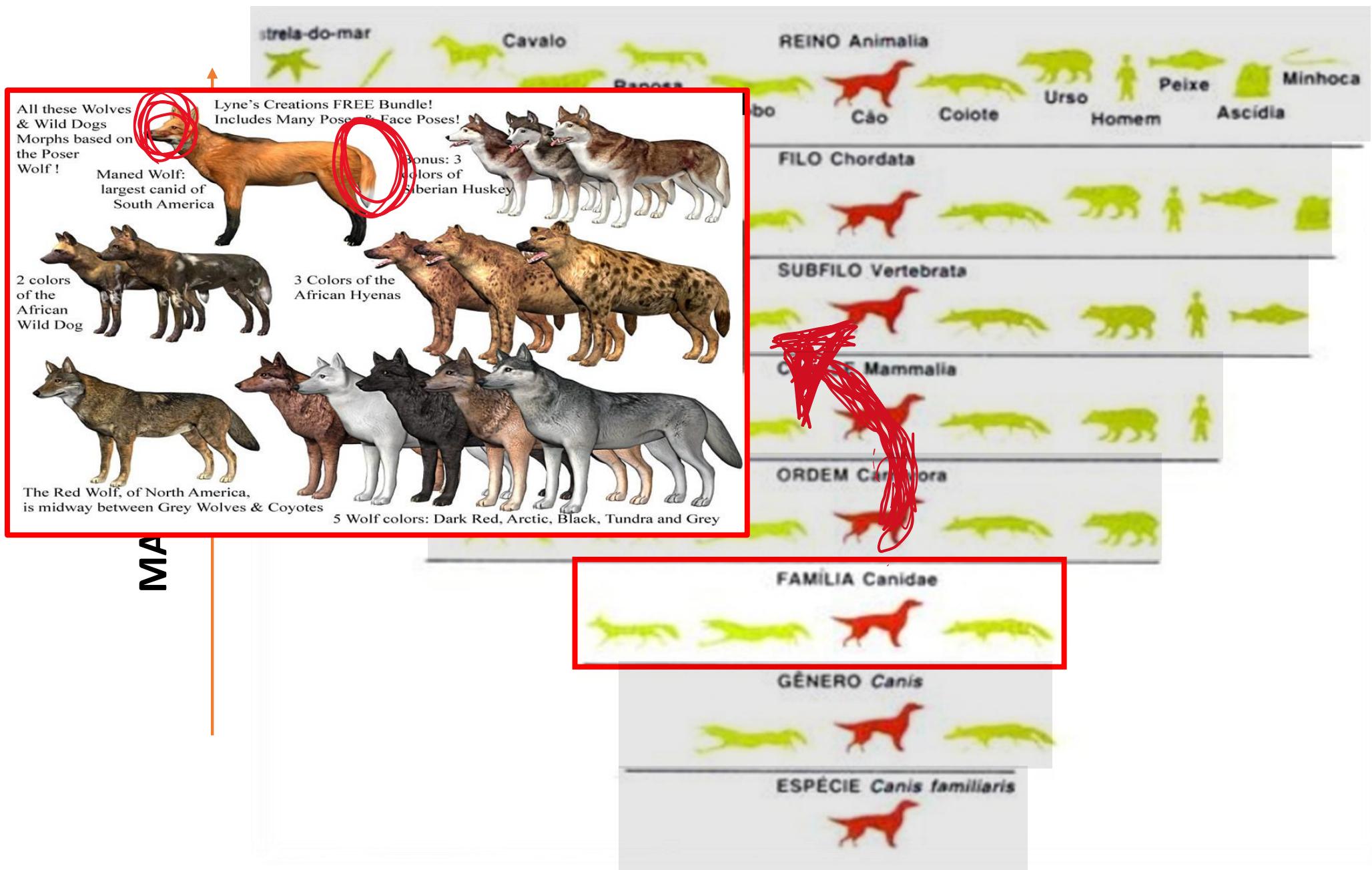


MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

MAYOR DIVERSIDAD

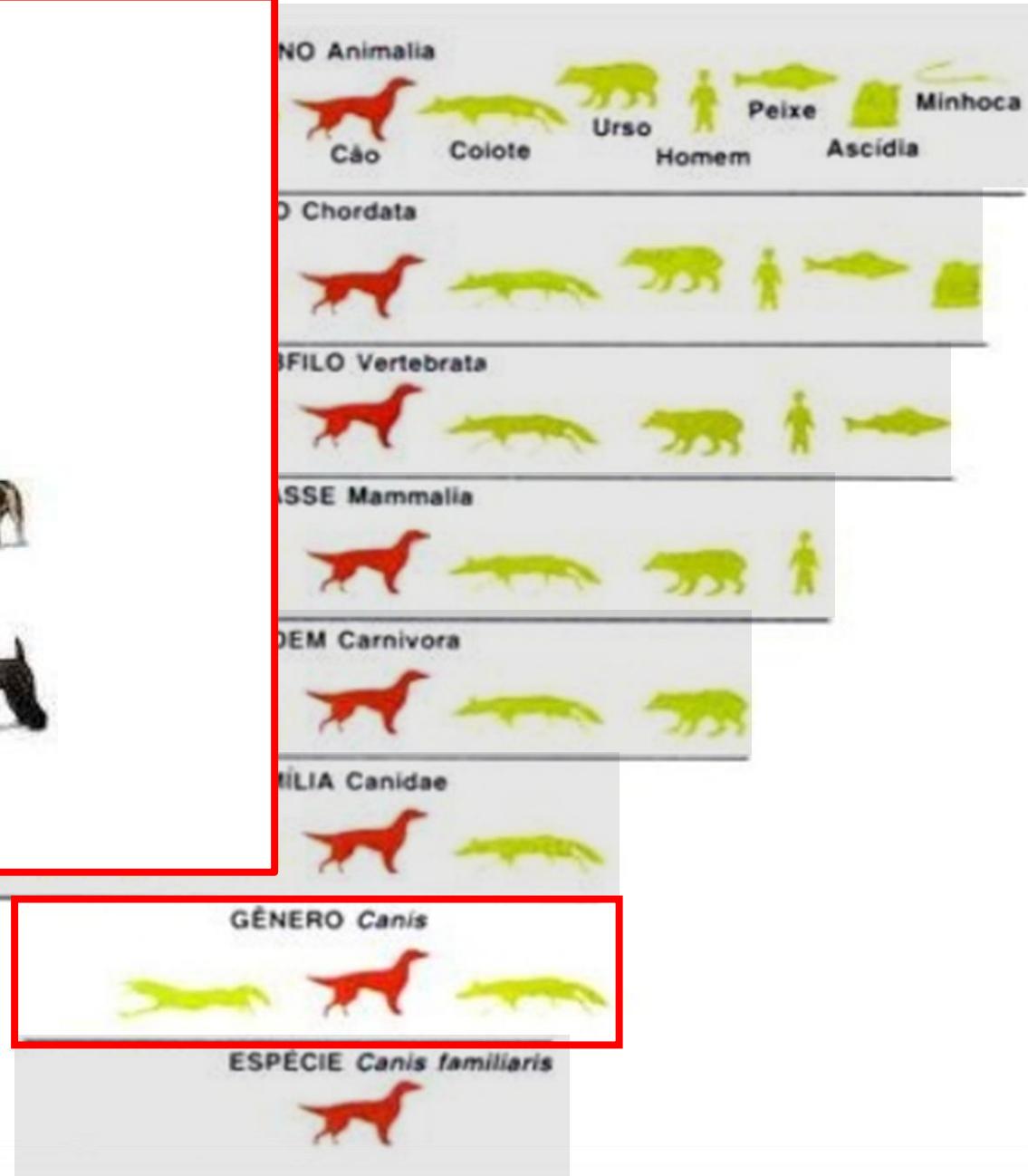
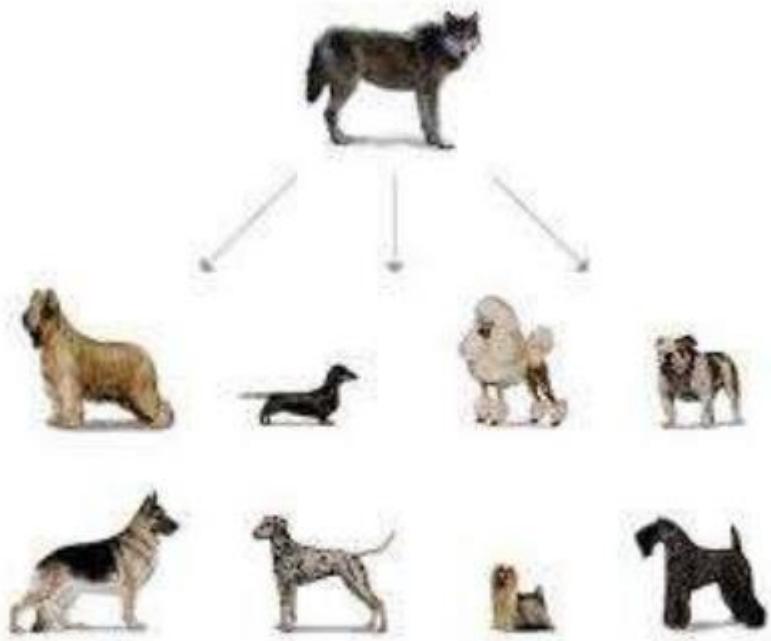


MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA



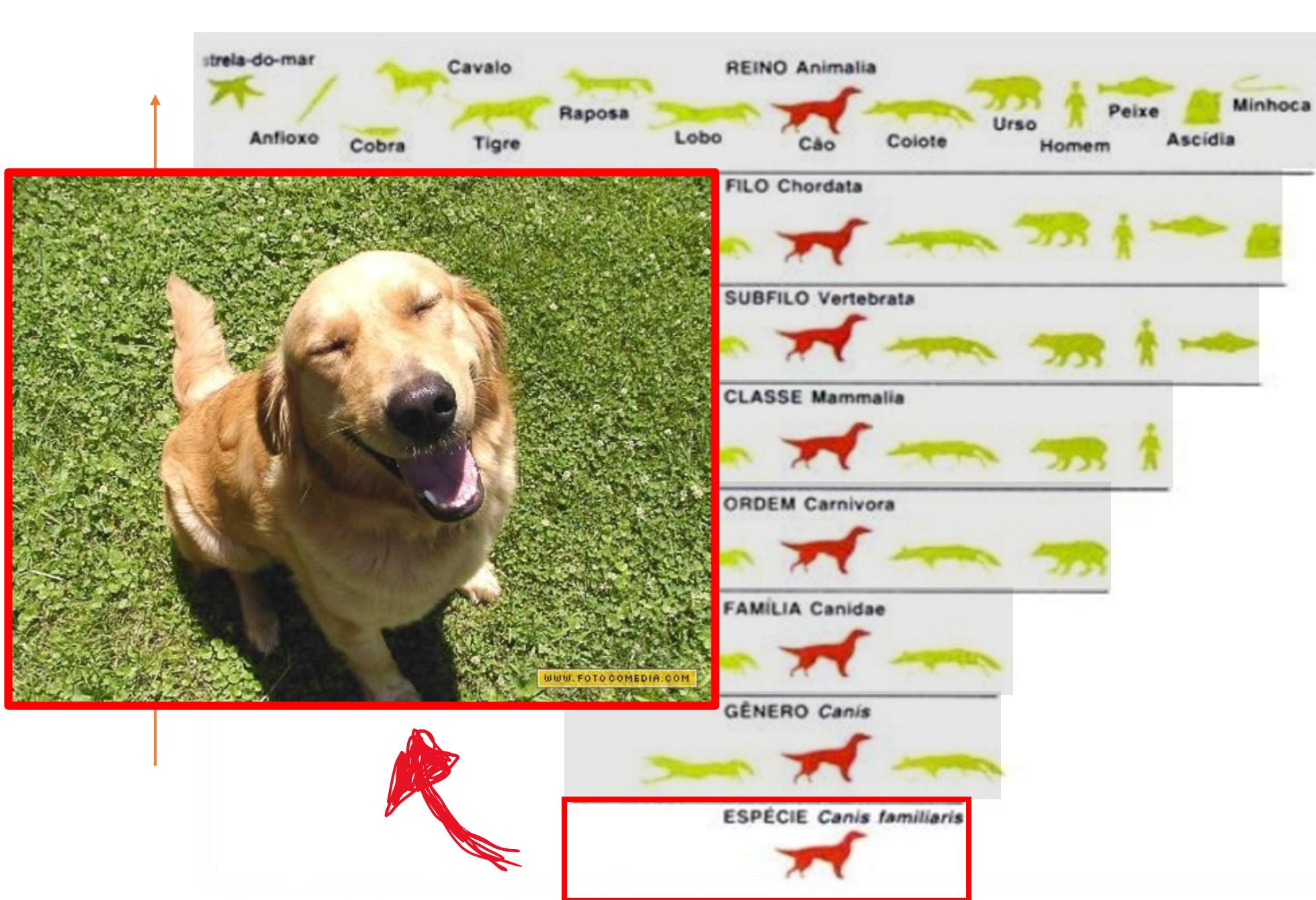
MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

# GENERO CANIS

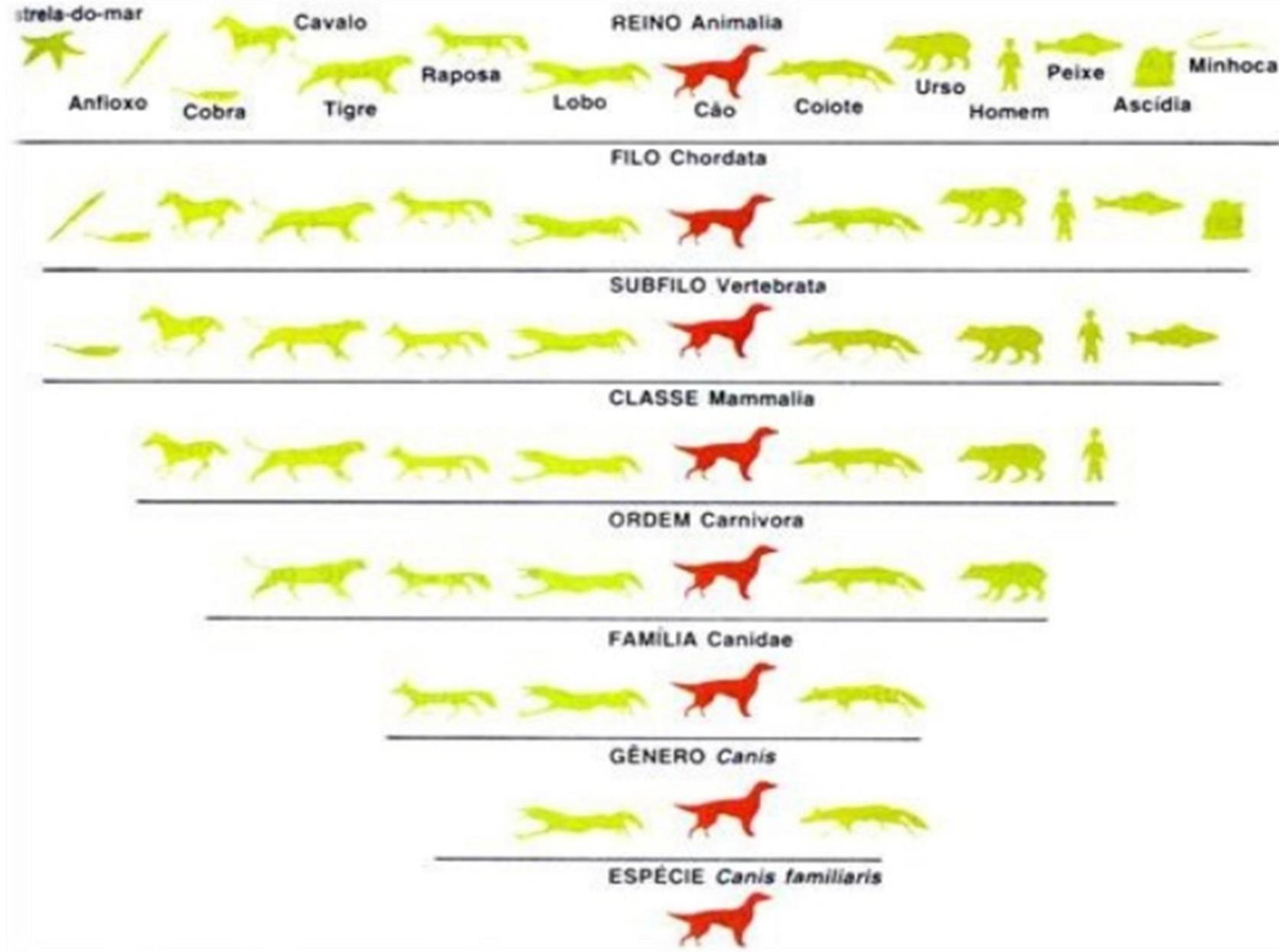


MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

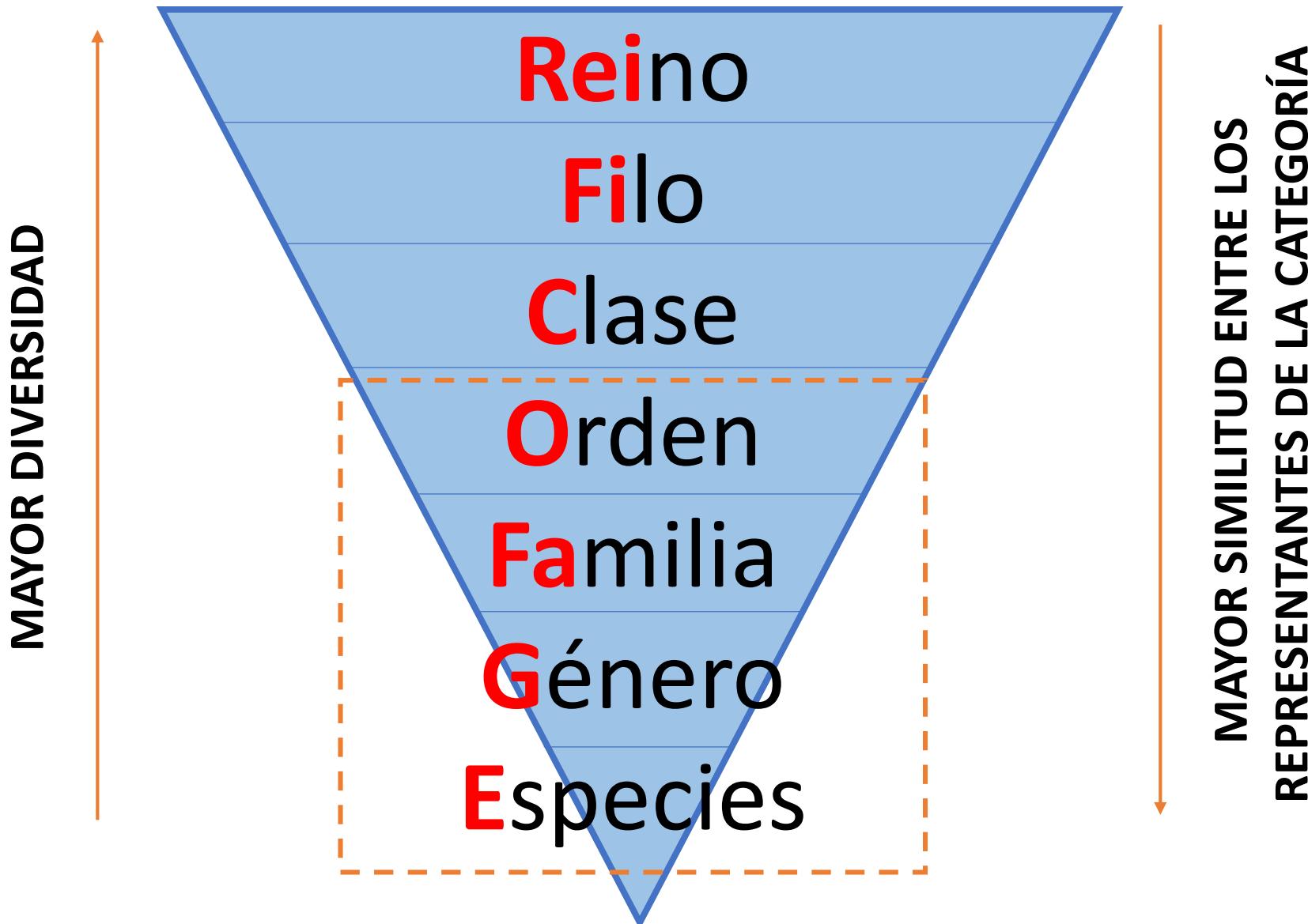


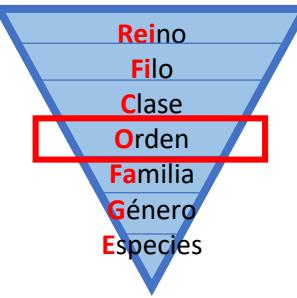
MAYOR DIVERSIDAD



MAYOR SIMILITUD ENTRE LOS  
REPRESENTANTES DE LA CATEGORÍA

# Nomenclatura taxonômica: REI-FI-C-O-FA-G-E





## Orden: Lepidoptera

~500 mil especies en el mundo  
 ~26 mil en la región neotropical  
 (Duarte et al. 2012)



Mariposas



Polillas

### Servicios ambientales



Ej. Polinización y el bicho de la seda

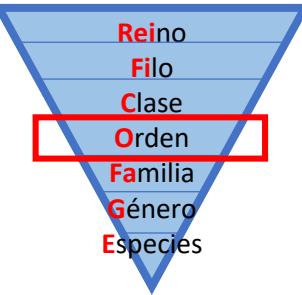
### Perjudicial



Plagas agrícolas



Interés en salud pública !!



## Orden: Lepidoptera

~500 mil especies en el mundo  
 ~26 mil en la región neotropical  
 (Duarte et al. 2012)



Mariposas

Polillas

### Servicios ambientales



Ej. Polinización y el bicho de la seda

### Perjudicial



Plagas agrícolas



Interés en salud pública !!

Pequeño numero  
 (10 familias)

## Ciclo de vida



Adultos



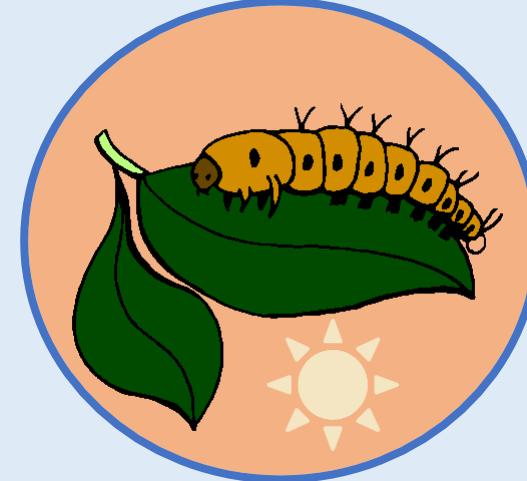
Huevos



Pupa/capullo



Larva → Oruga



Meses de calor  
(Septiembre a Mayo)



meses de frío

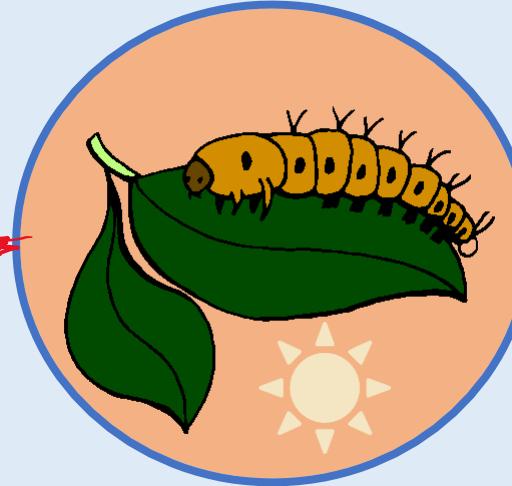
\*1 año

## Ciclo de vida

Instar	Aspecto larval	Comprimento larval Real (mm)
Primeiro		1-3
Segundo		4-7
Terceiro		8-13
Quarto		14-23
Quinto		24-28
Sexto		29-30+

Meses de frío

Larva → Oruga



Meses de calor  
(Septiembre a Mayo)

Pupa/capullo

\*1 año

## Ciclo de vida



Adultos



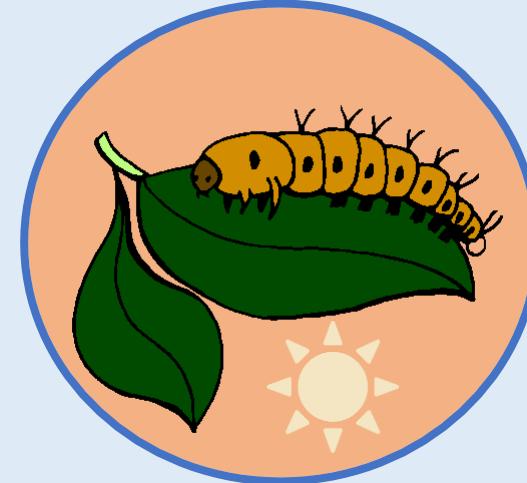
Huevos



Pupa/capullo



Larva → Oruga

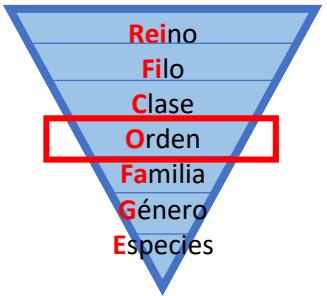


Meses de calor  
(Septiembre a Mayo)

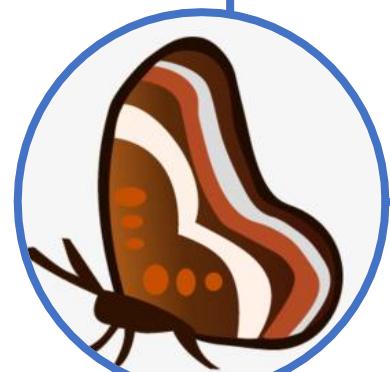


meses de frío

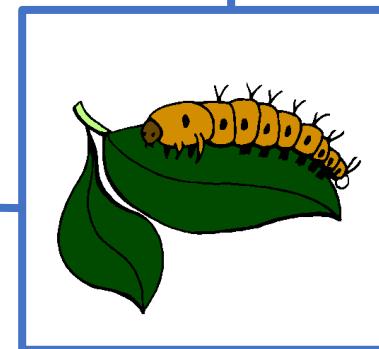
\*1 año



Interés en salud pública !!



**Lepidopterismo**  
Adultos



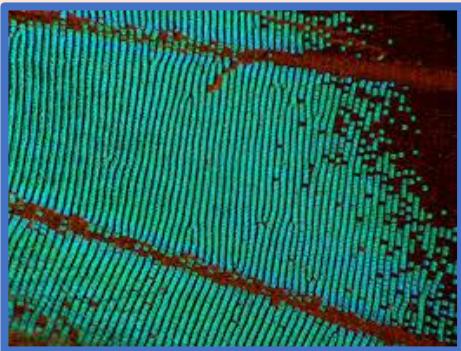
**Erucismo**  
Orugas

Reino  
Fil  
Clase  
**Orden**  
Familia  
Género  
Especie

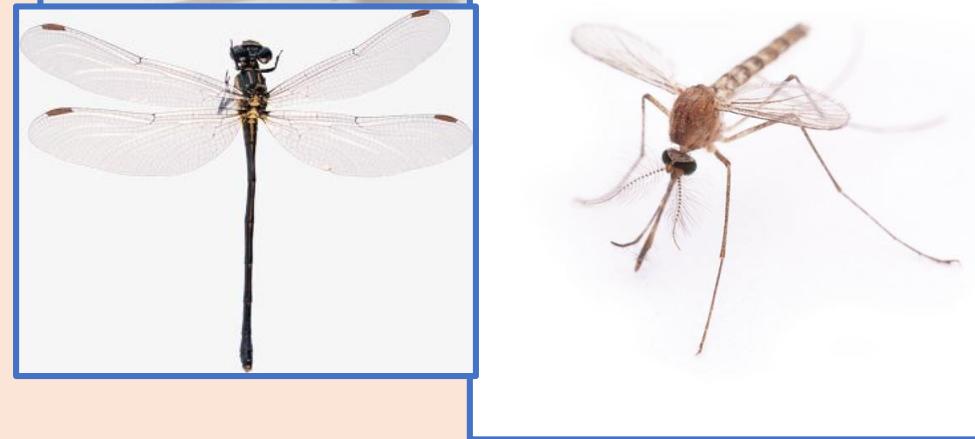
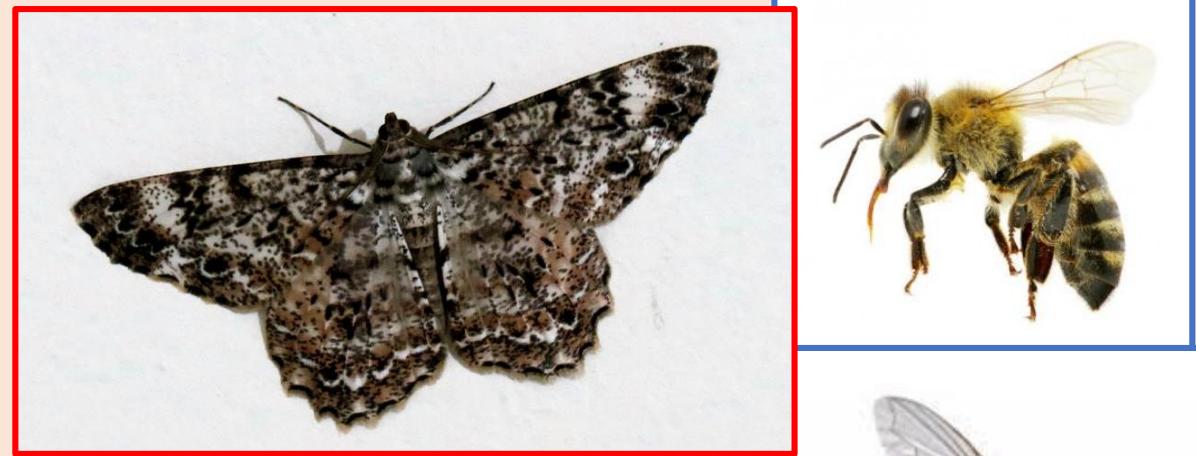


Adultos de Lepidoptera  
(Polillas)

«lepis», escama, y «pteron», ala



Espirotromba

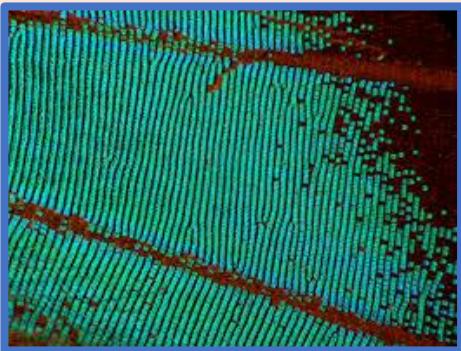


Reino  
Fil  
Clase  
**Orden**  
Familia  
Género  
Especie

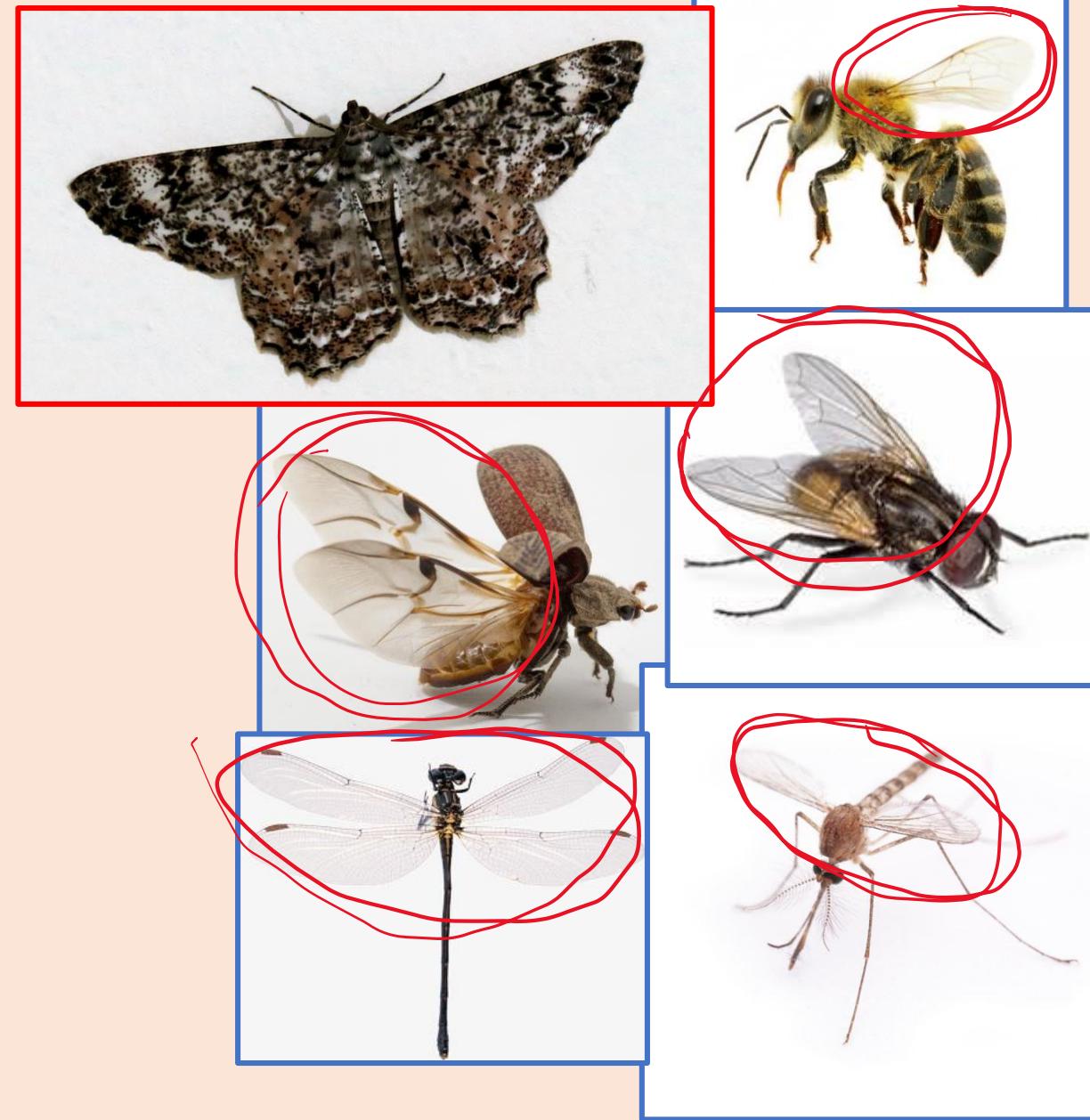


Adultos de Lepidoptera  
(Polillas)

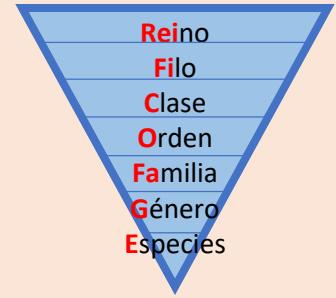
«lepis», escama, y «pteron», ala



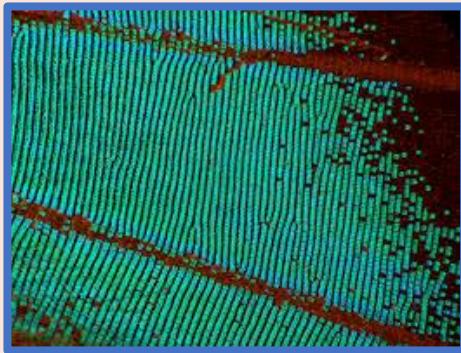
Espirotromba



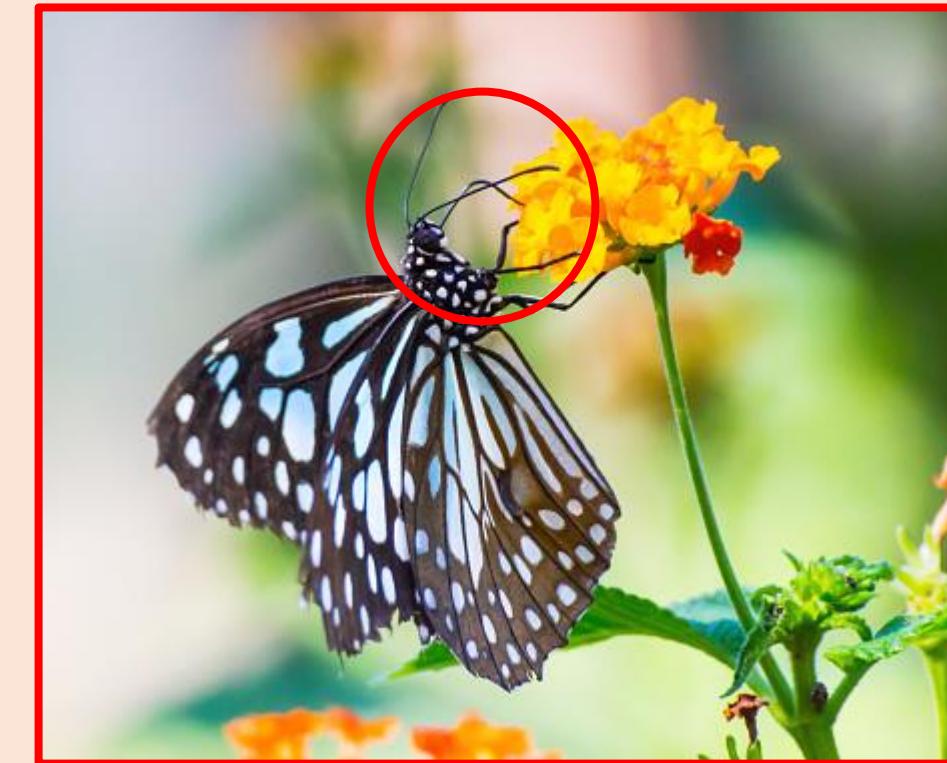
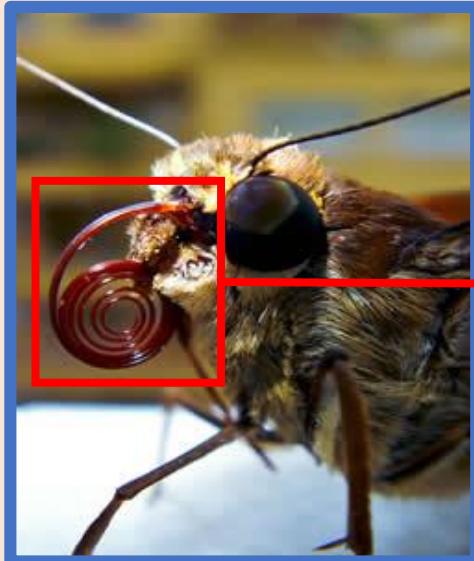
«lepis», escama, y «pteron», ala



Adultos de Lepidoptera  
(Polillas)



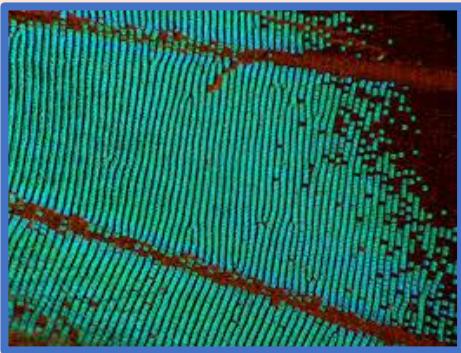
Espirotromba



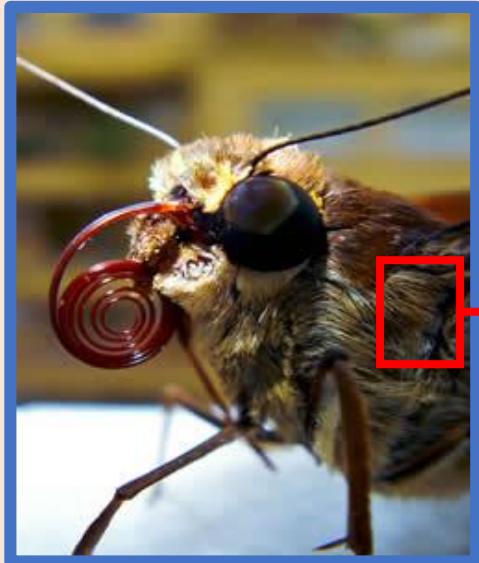
Reino  
Fil  
Clase  
Orden  
Familia  
Género  
Especie



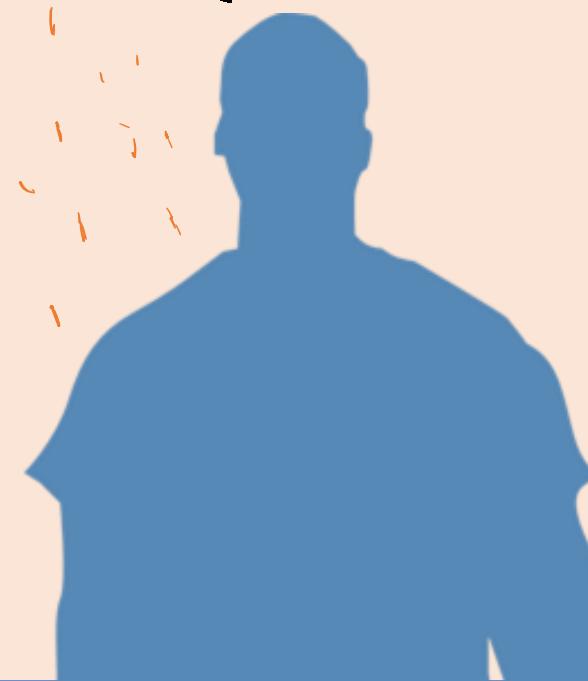
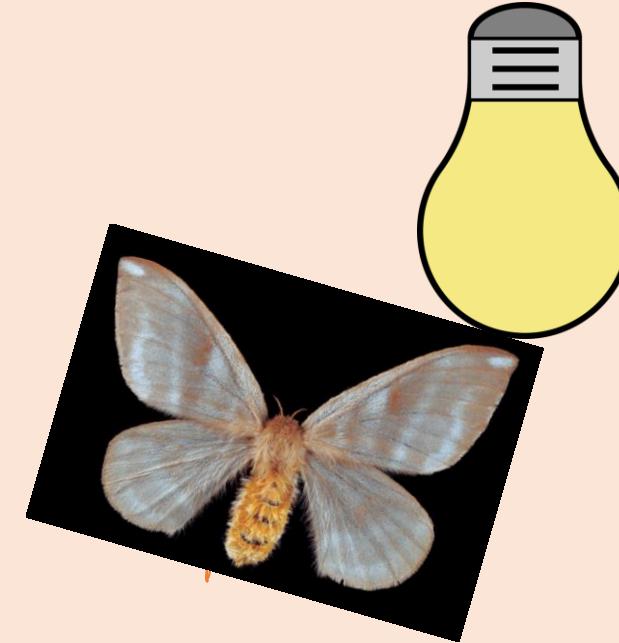
«lepis», escama, y «pteron», ala



Espirotromba



Peludo

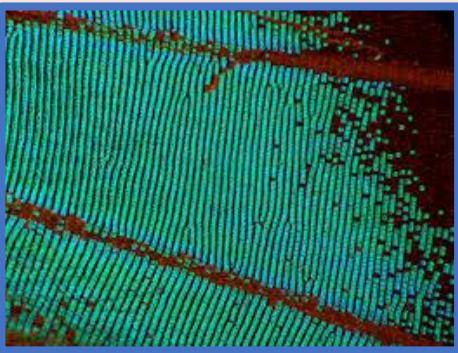


Reino  
Fil  
Clase  
Orden  
Familia  
Género  
Especie

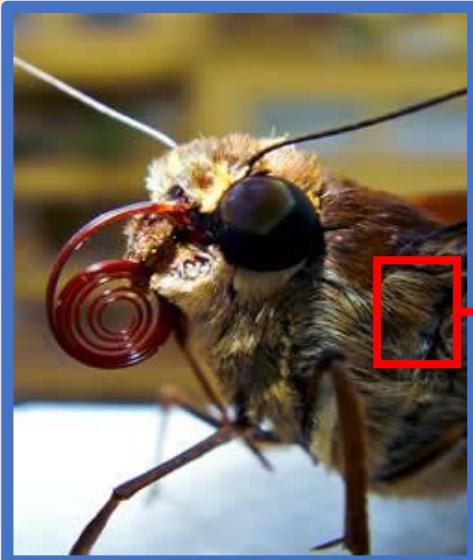


Adultos de Lepidoptera  
(Polillas)

«lepis», escama, y «pteron», ala



Espirotromba



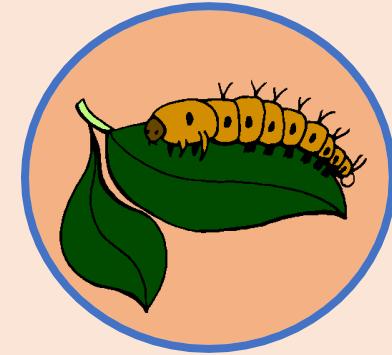
Peludo



Dermatitis



## Características de las orugas venenosas



**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

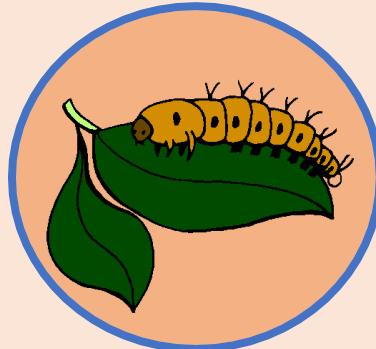


Hospedaje / camuflaje

Forma parte de la estrategia de vida de estos animales

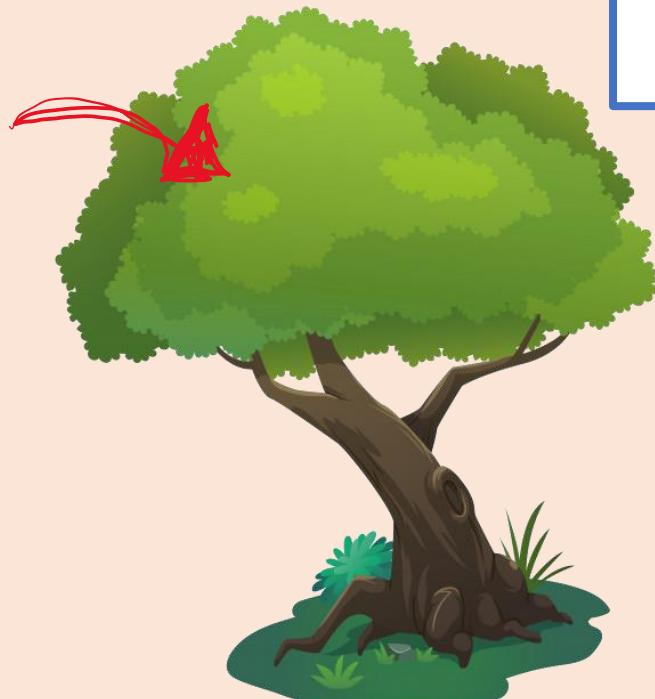


Se alimentan de hojas



Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

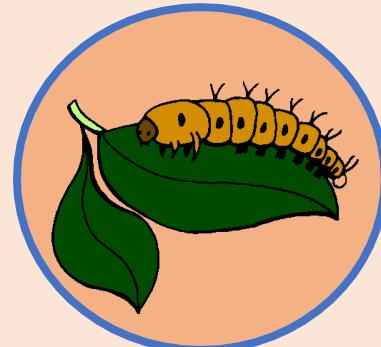


Hospedaje / camuflaje

Forma parte de la estrategia de vida de estos animales



Se alimentan de hojas



Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas



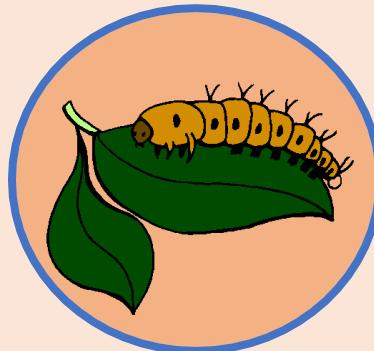
**Forma parte de la estrategia de vida de estos animales**



Hospedaje / camuflaje

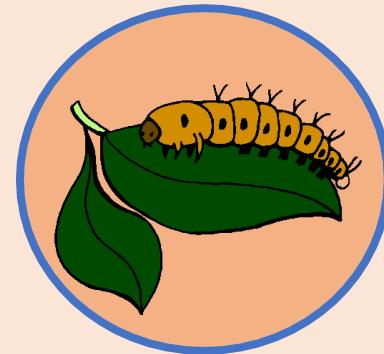


Se alimentan de hojas



**Erucismo  
Acc. Orugas**

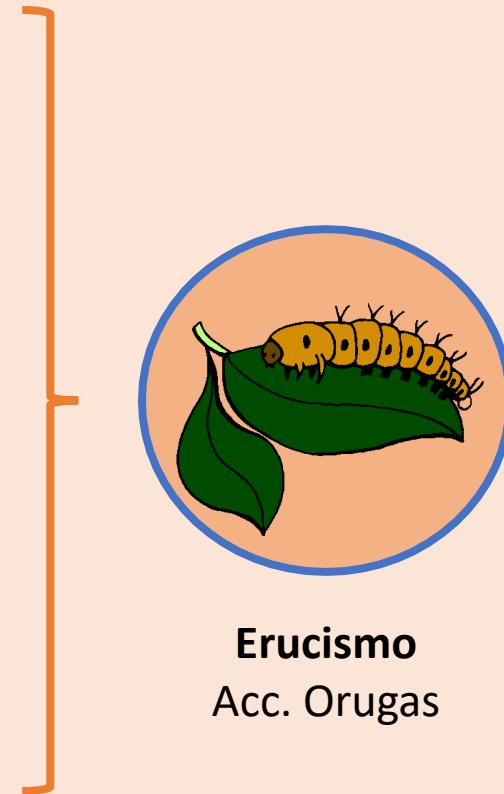
## Características de las orugas venenosas



**Erucismo**  
Acc. Orugas

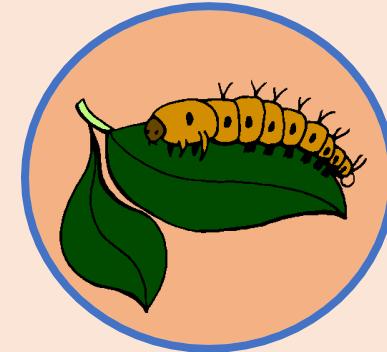
Hay también las que tienen **colores de alertas**, para evitar que sean predadas por otros animales.

## Características de las orugas venenosas

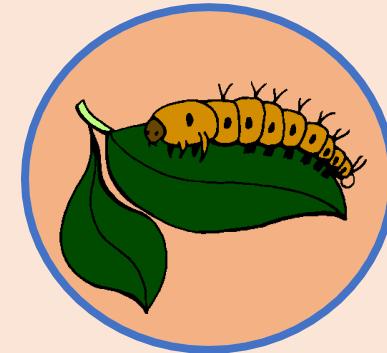


**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

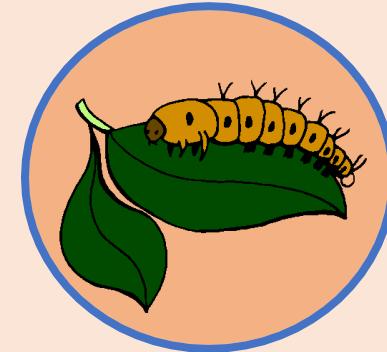
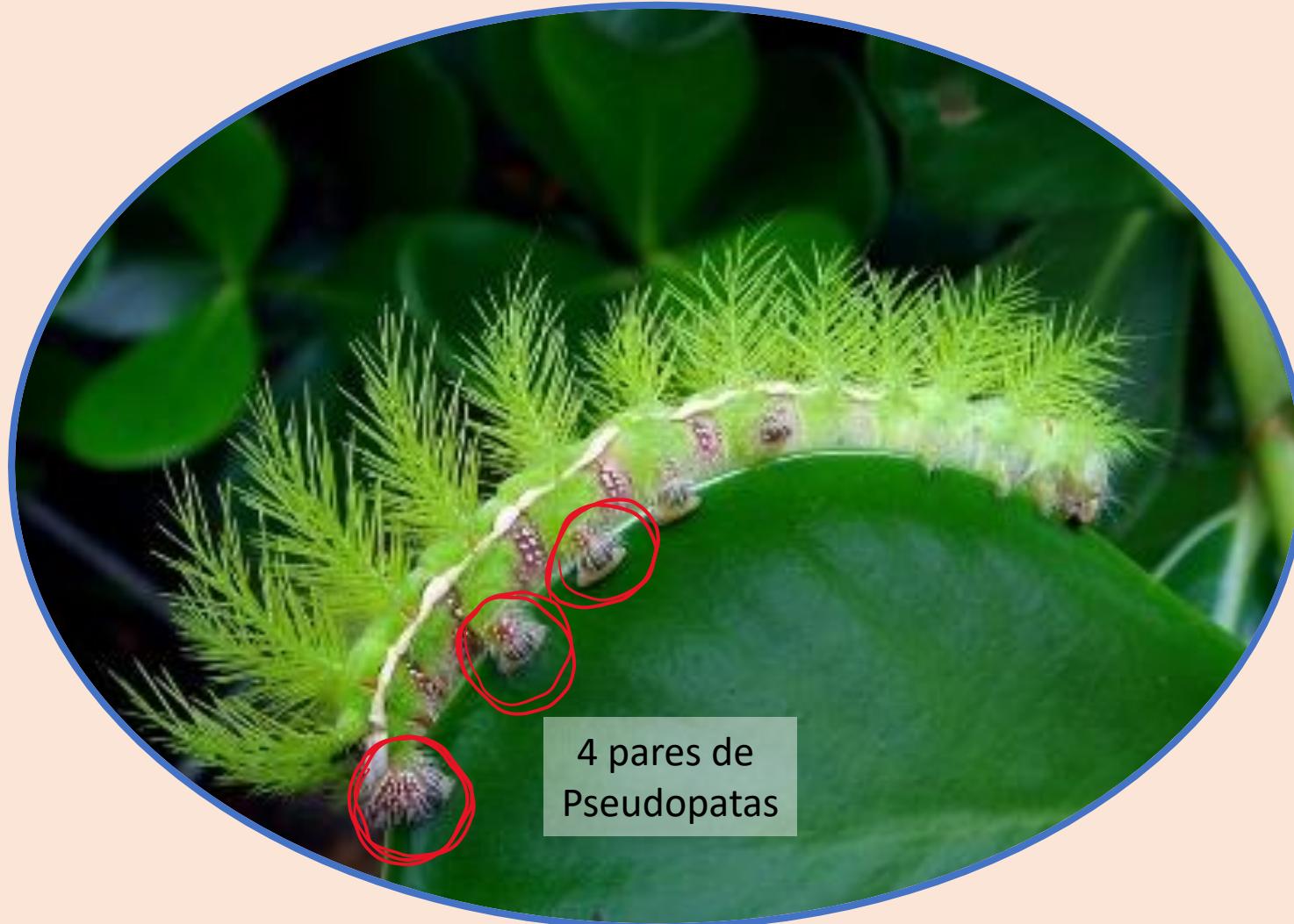


## Características de las orugas venenosas



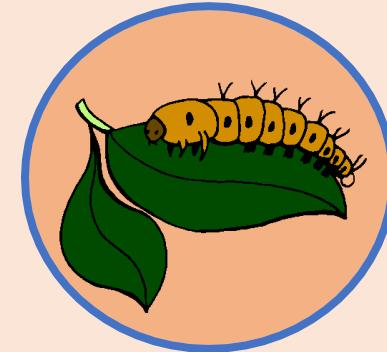
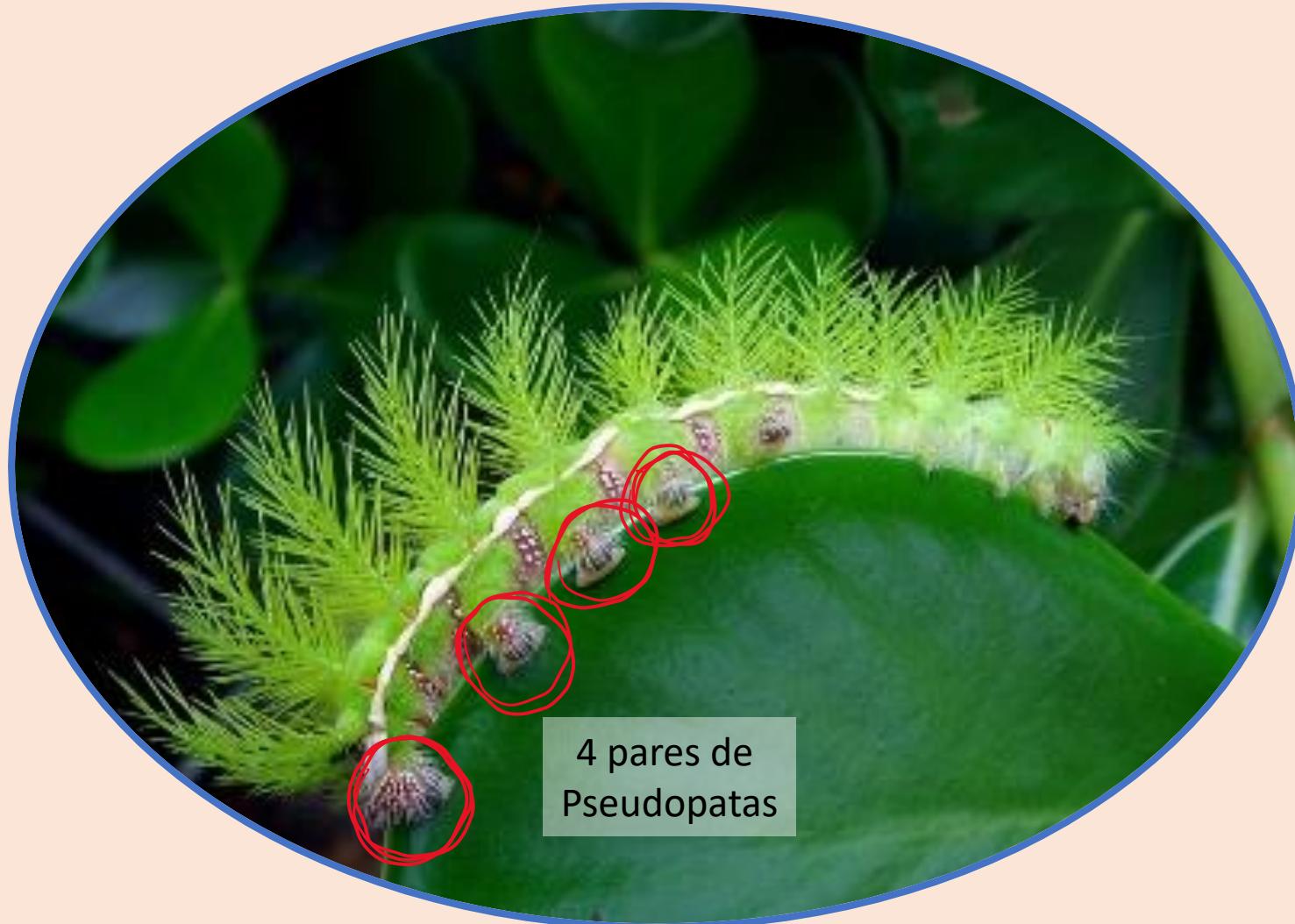
**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas



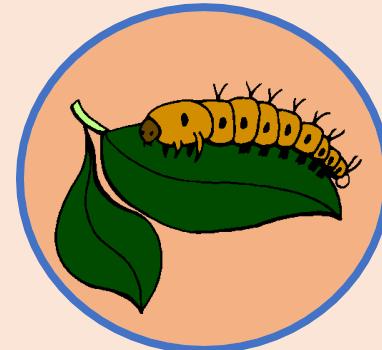
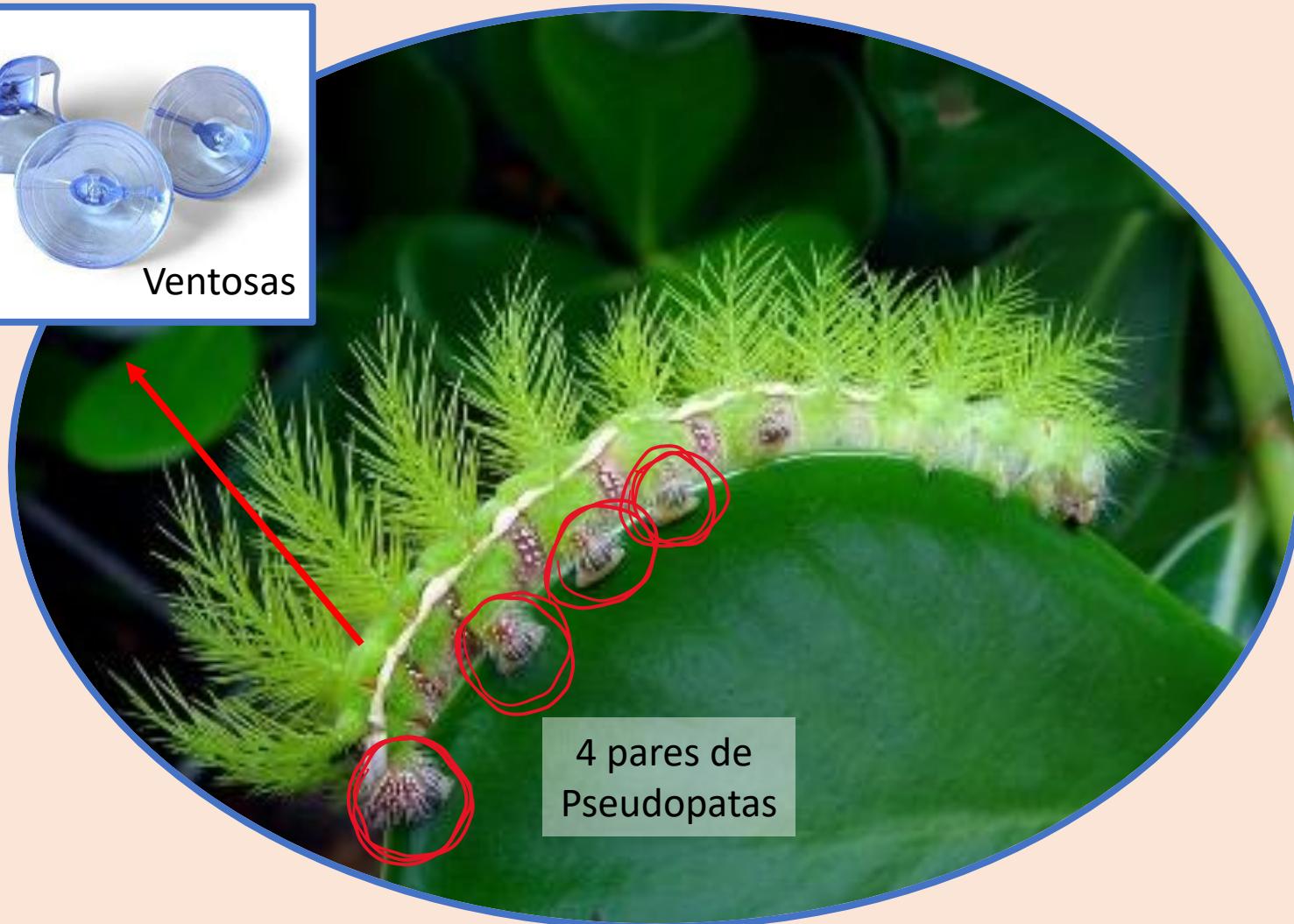
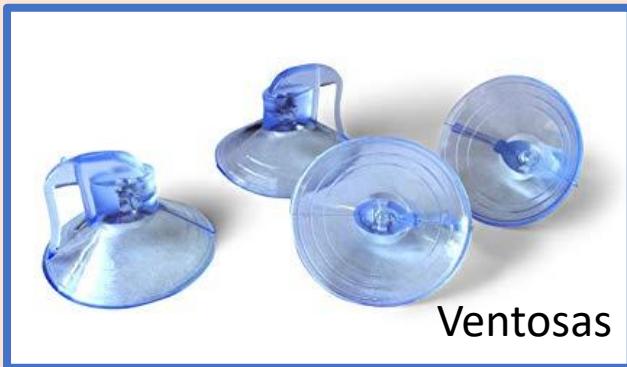
**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

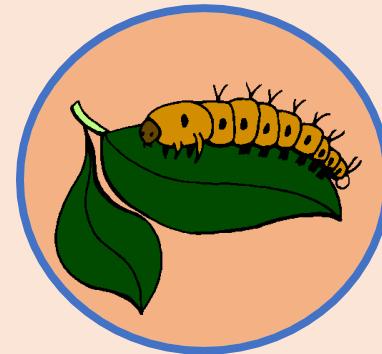
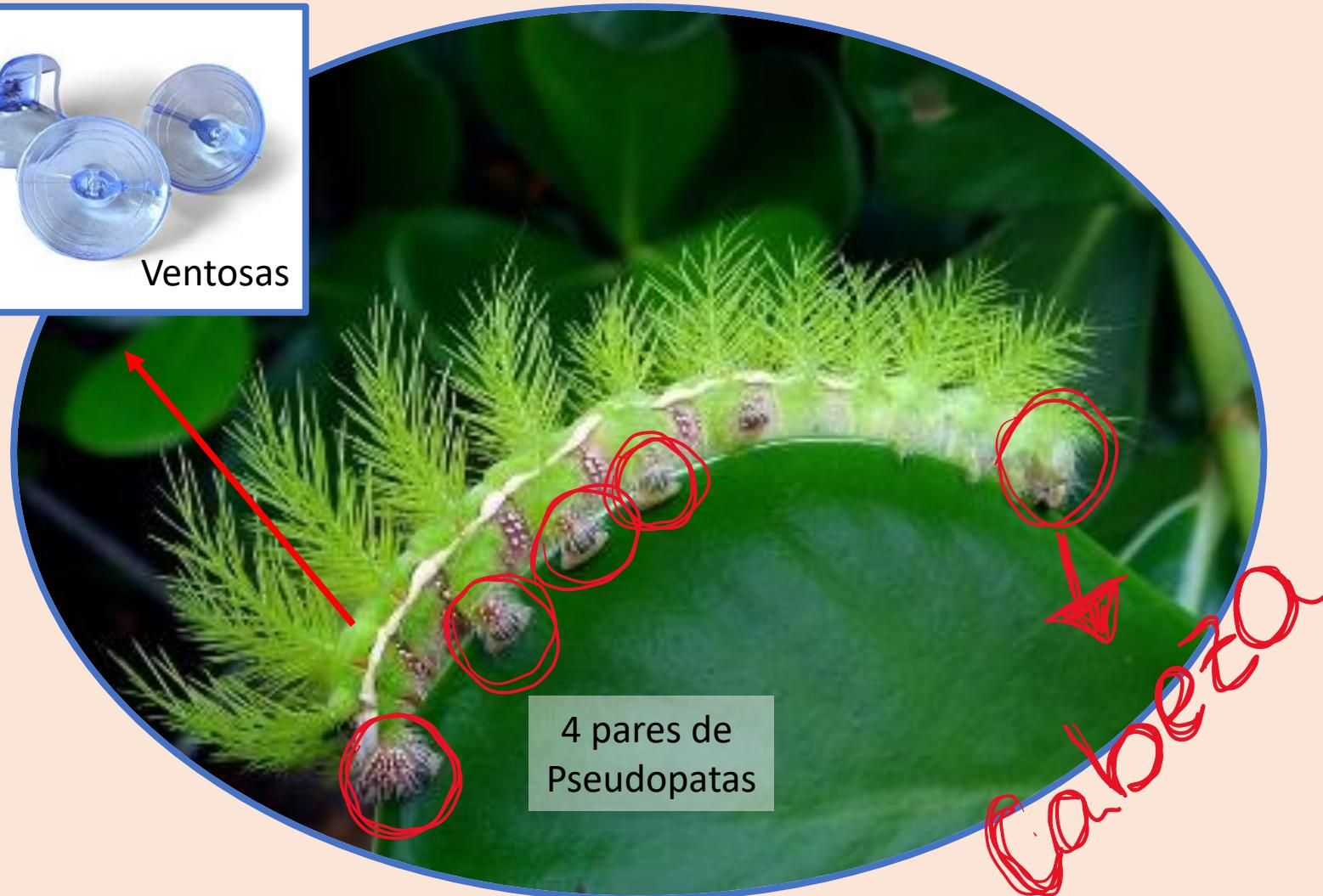
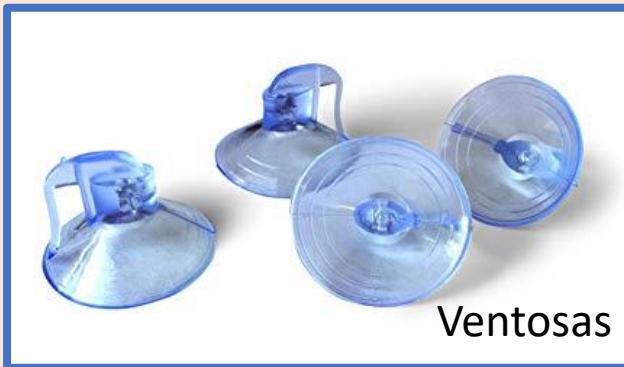


**Erucismo**  
Acc. Orugas

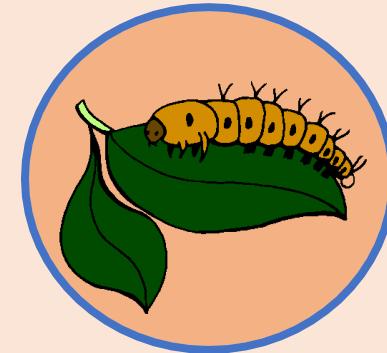
## Características de las orugas venenosas



## Características de las orugas venenosas



## Características de las orugas venenosas

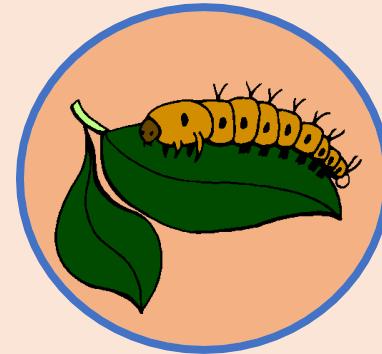


**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

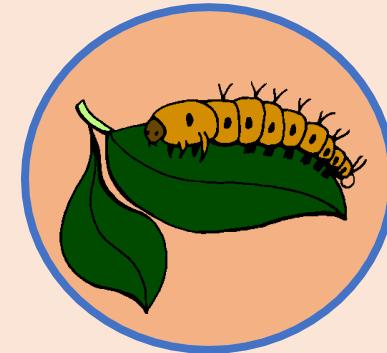


3 pares de  
patas



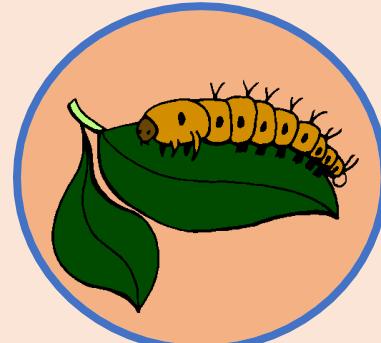
**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

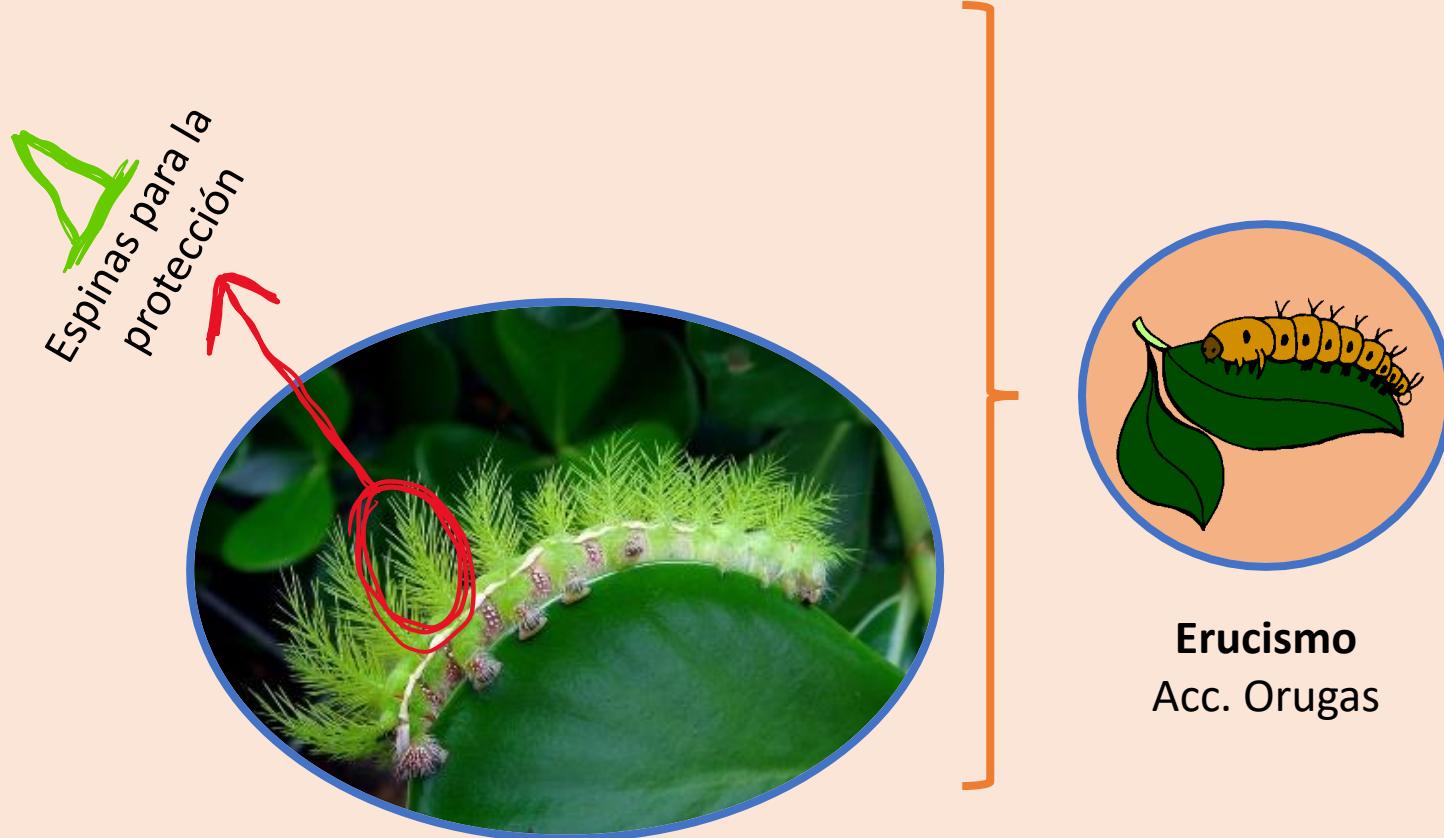


**Erucismo**  
Acc. Orugas

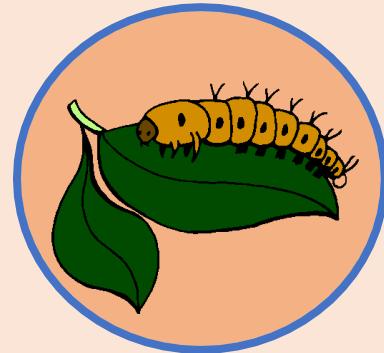
## Características de las orugas venenosas



## Características de las orugas venenosas

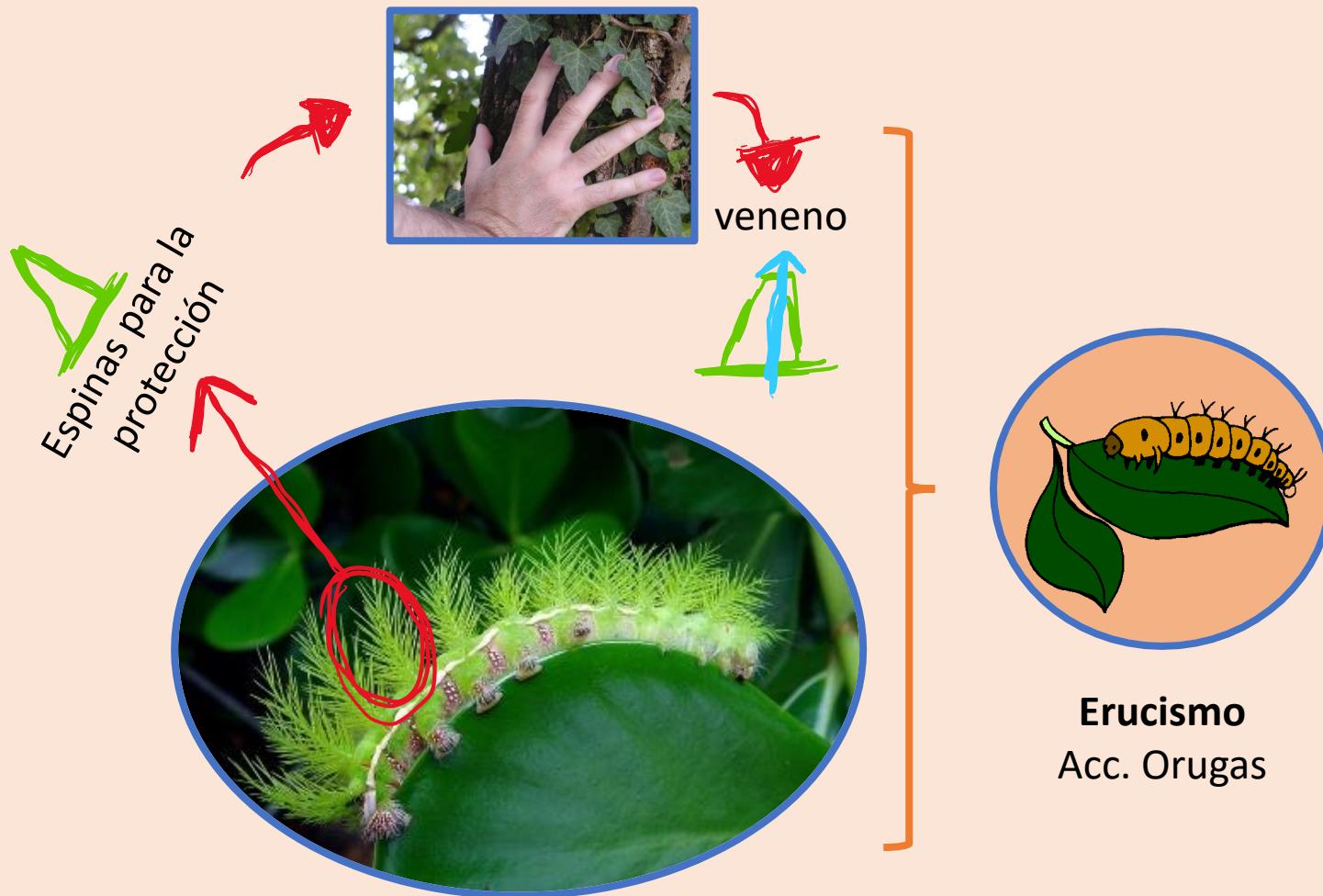


## Características de las orugas venenosas

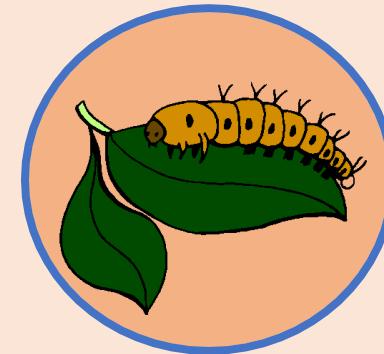


**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas



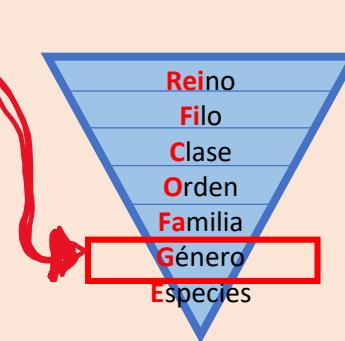
## Características de las orugas venenosas



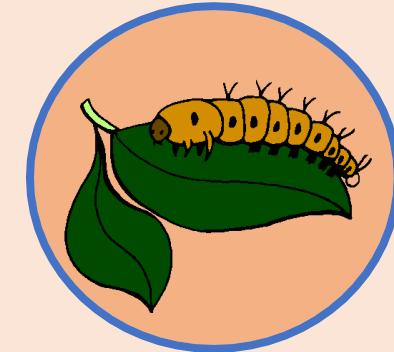
**Erucismo**  
Acc. Orugas



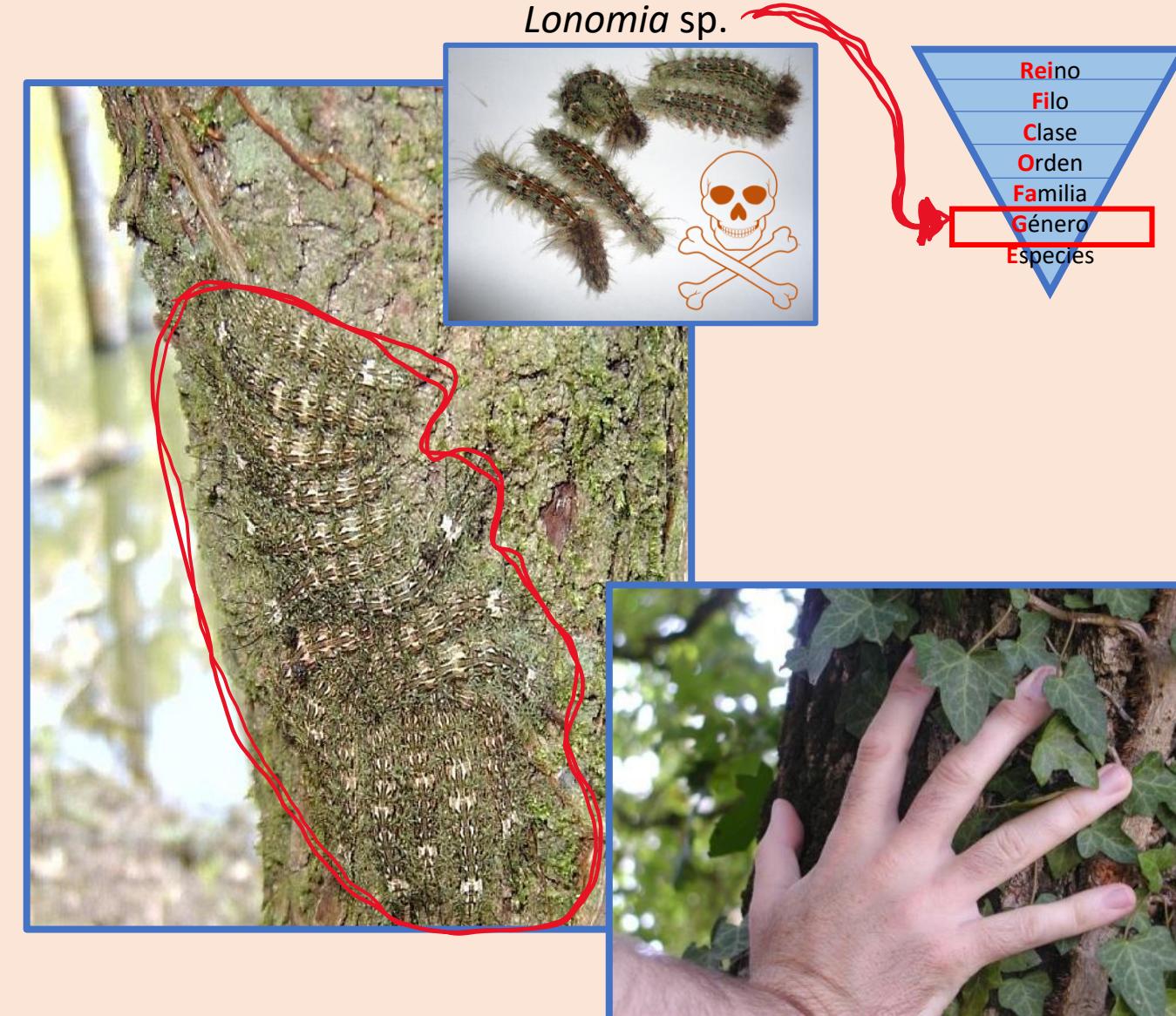
*Lonomia* sp.



## Características de las orugas venenosas

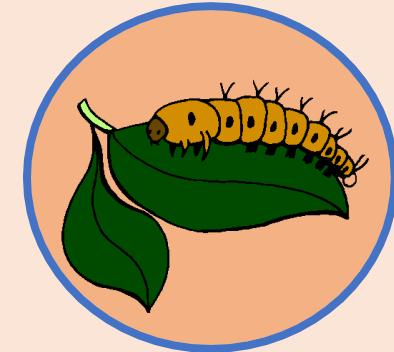


**Erucismo**  
Acc. Orugas

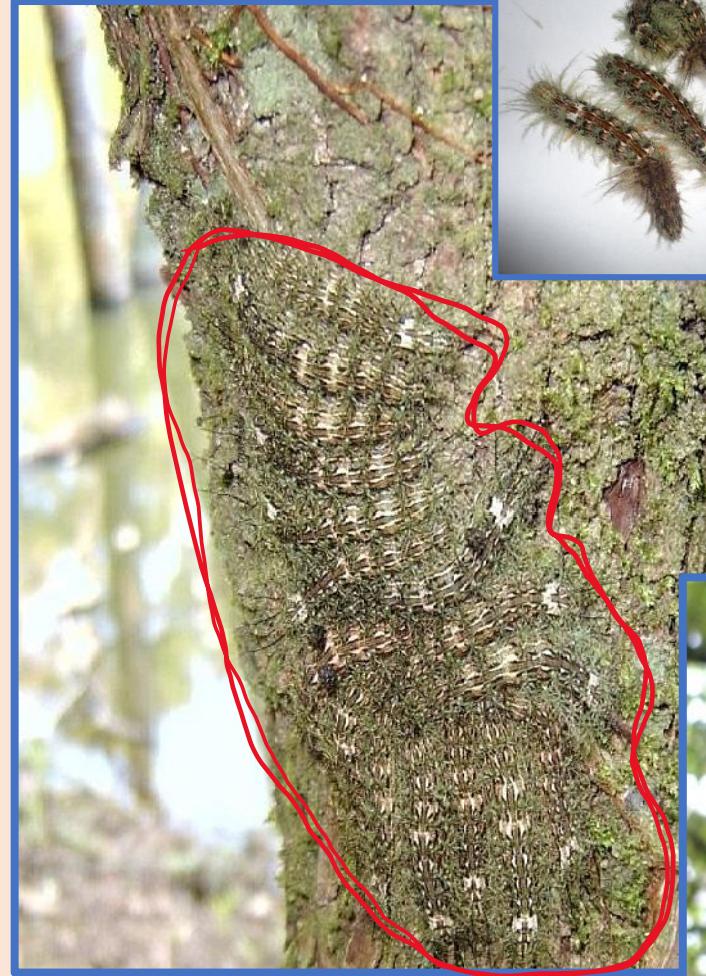


El contacto accidental es la forma  
más común de accidentes

## Características de las orugas venenosas



**Erucismo**  
Acc. Orugas



*Lonomia* sp.

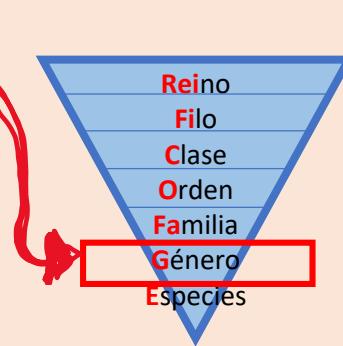
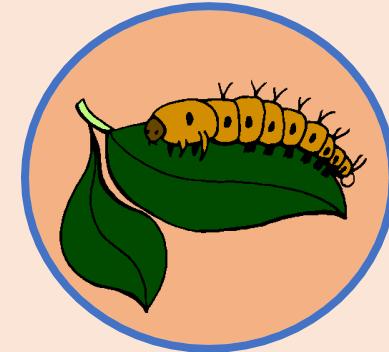
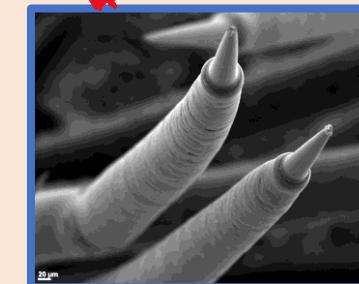


Figura 2. Lagarta de primerº ínsar de *L. obliqua*.

El contacto accidental es la forma  
más común de accidentes

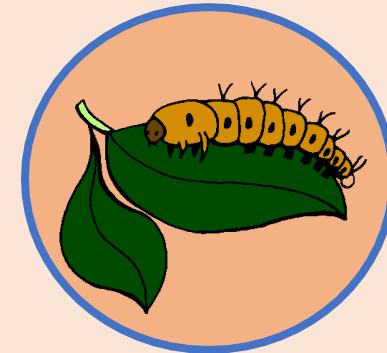
## Características de las orugas venenosas



**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

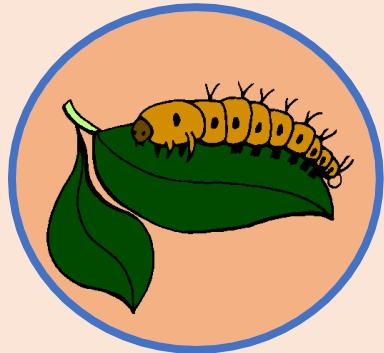
Espinás



**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

Espinás



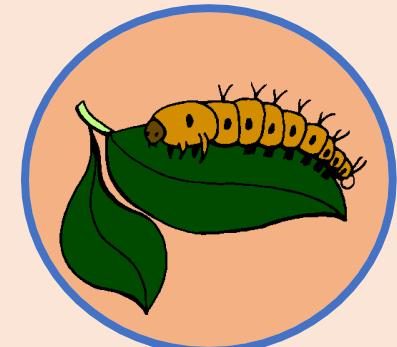
**Erucismo**  
Acc. Orugas

“Cabeludas”



## Características de las orugas venenosas

Espinás

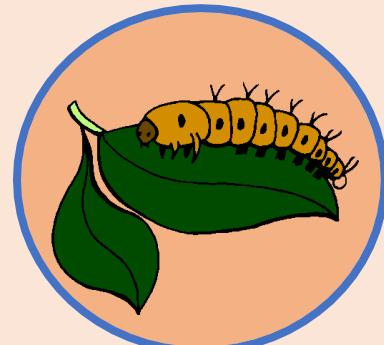


**Erucismo**  
Acc. Orugas

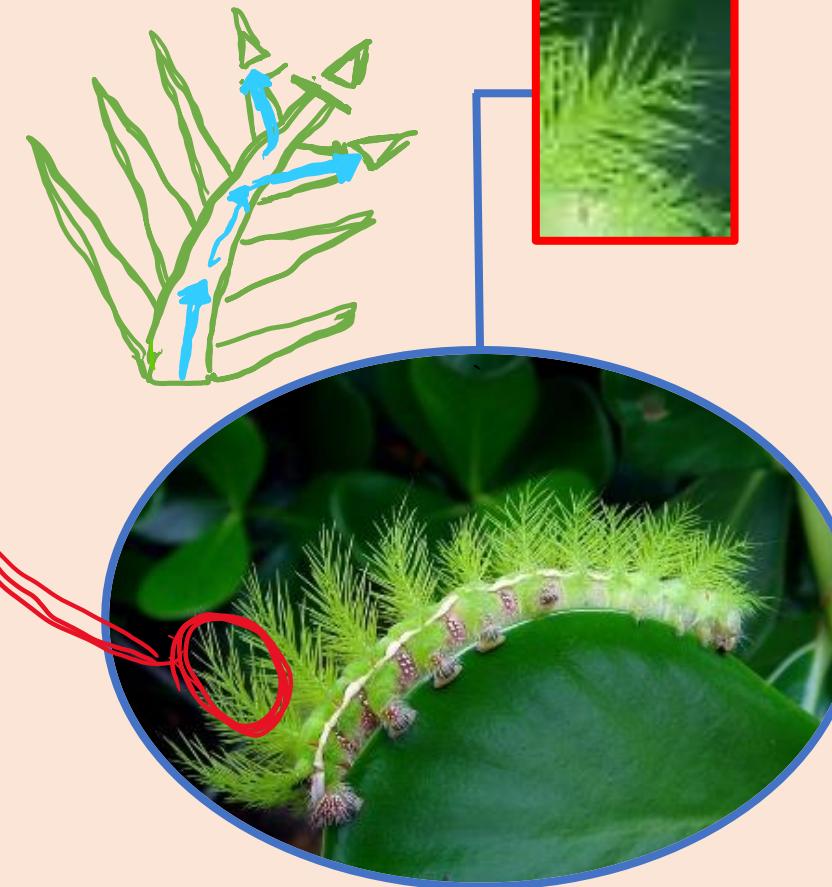


## Características de las orugas venenosas

Espinás

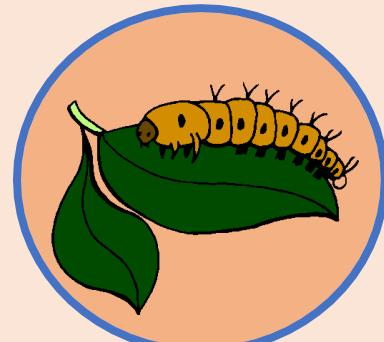


**Erucismo**  
Acc. Orugas



## Características de las orugas venenosas

Espinás

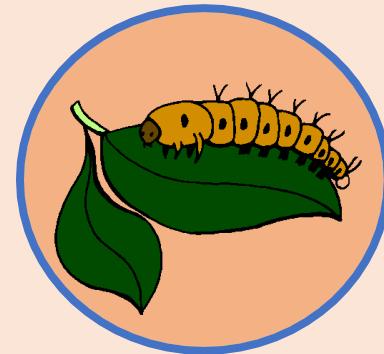


Erucismo  
Acc. Orugas



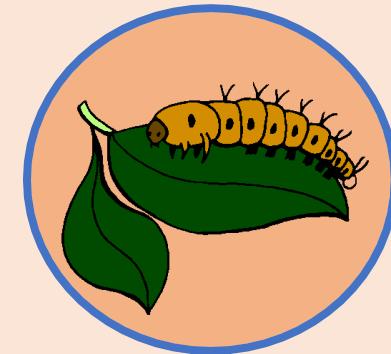
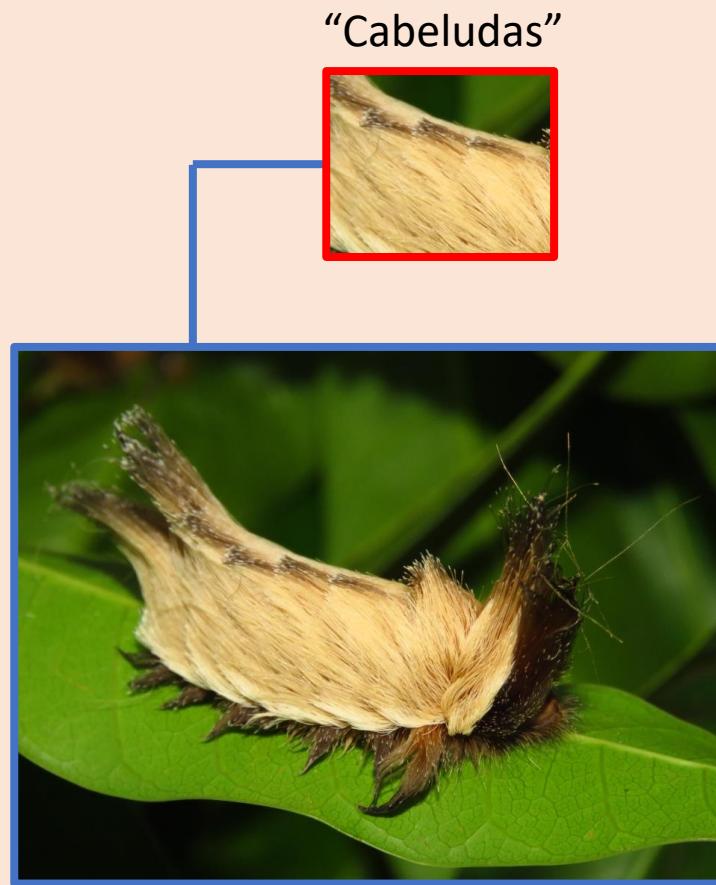
## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”

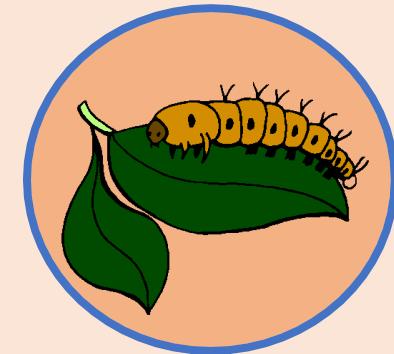
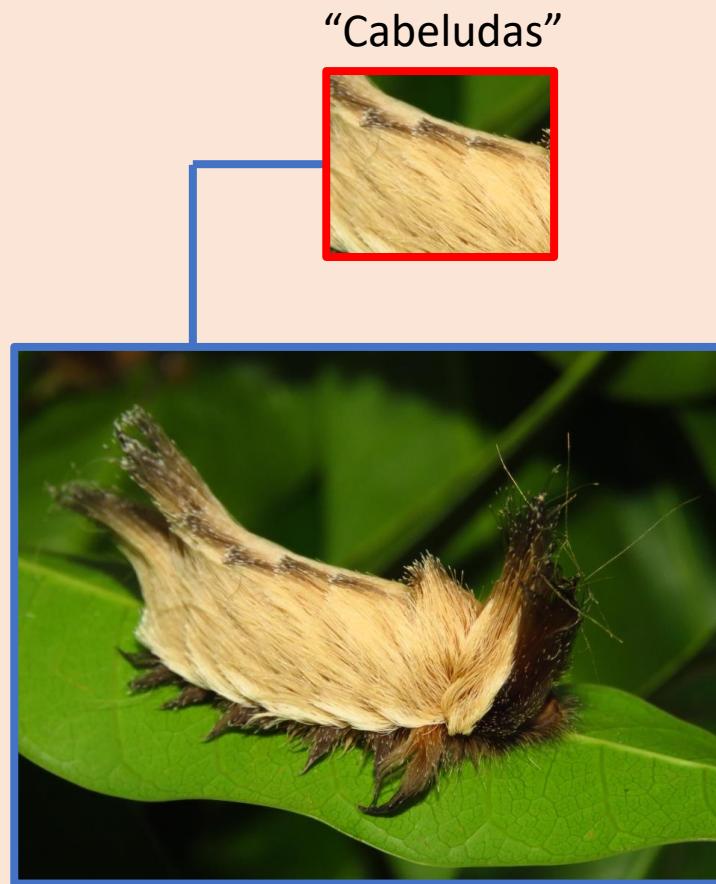


**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

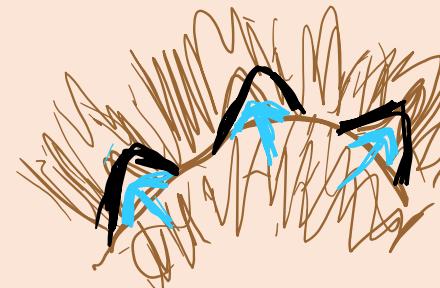


## Características de las orugas venenosas

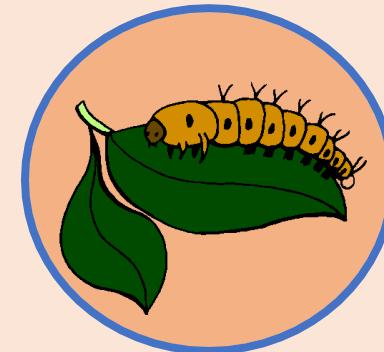


## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”

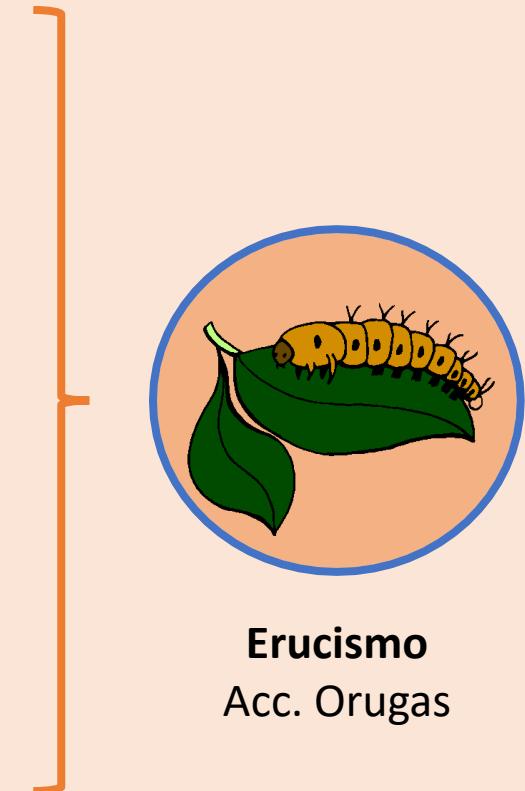
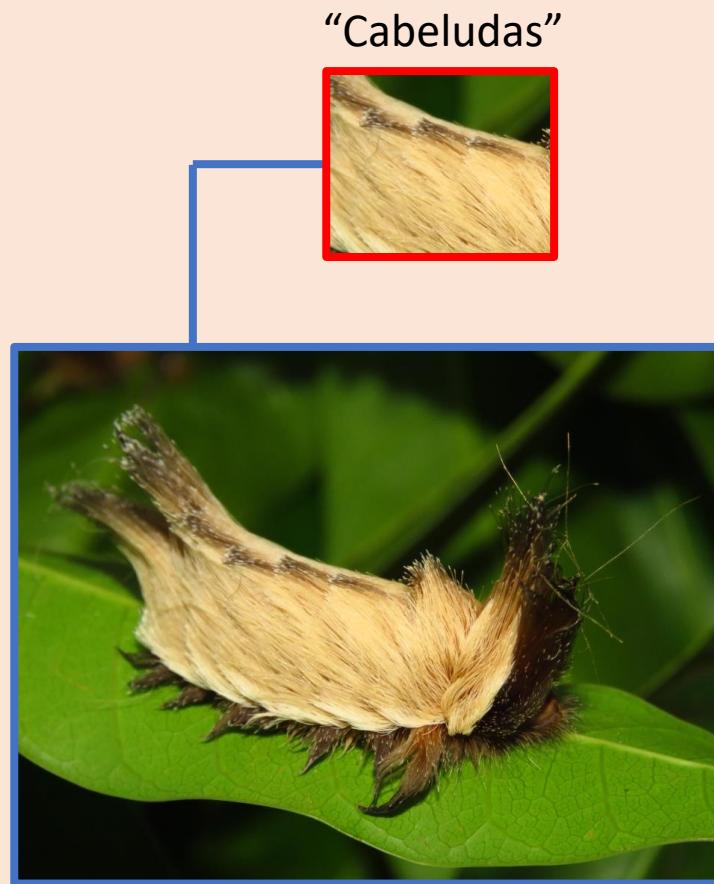


Oruga perrito



**Erucismo**  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas



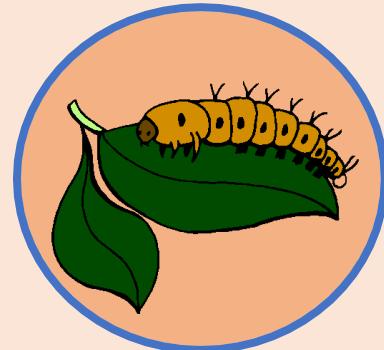


“Cabeludas”



Oruga “Wachiturros”

Características de las orugas venenosas



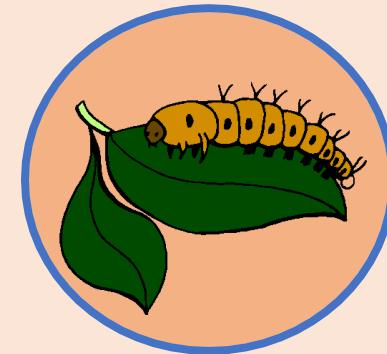
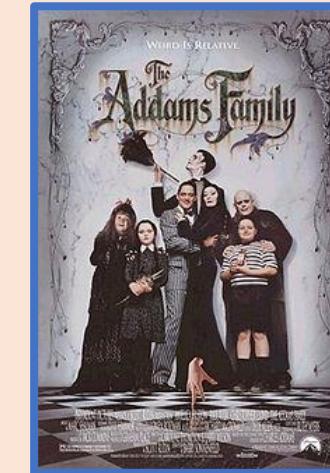
Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”



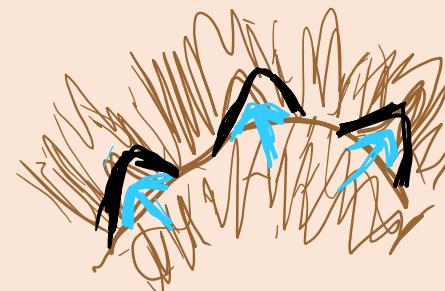
Oruga “tio cosa”



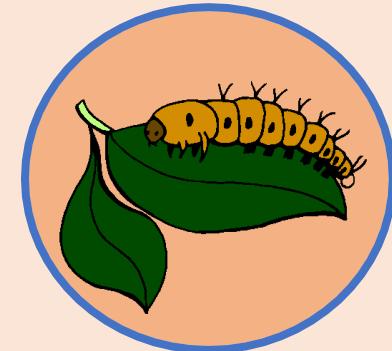
Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”



Oruga “Chewbacca”



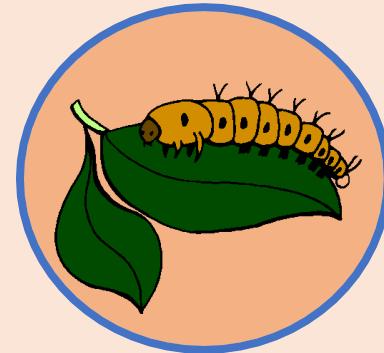
Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”



Oruga “Goku”



Erucismo  
Acc. Orugas

## Características de las orugas venenosas

“Cabeludas”

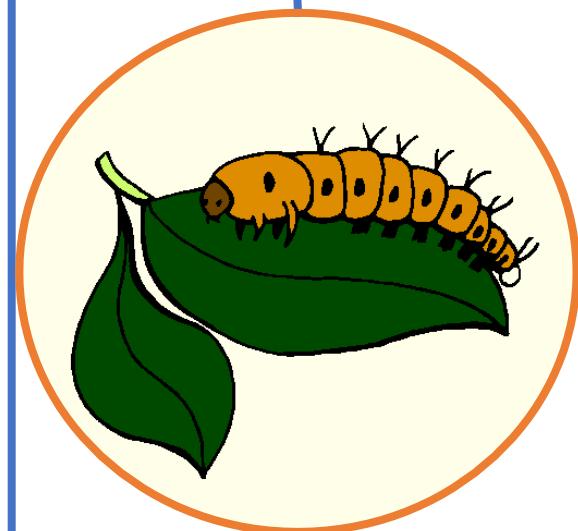


**Erucismo**  
Acc. Orugas



Peluqueira de orugas

# Síntomas del erucismo



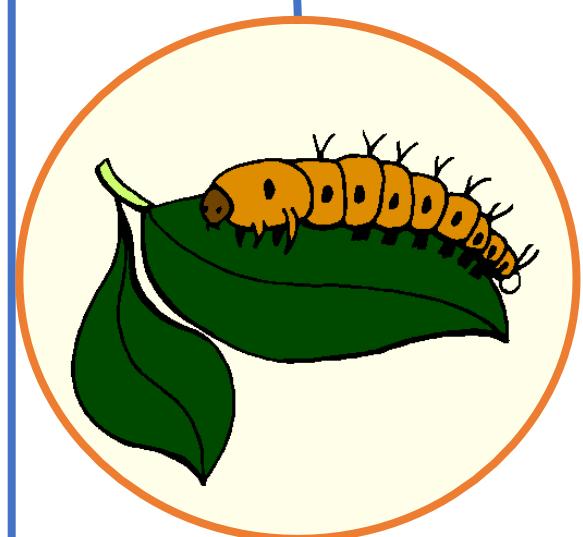
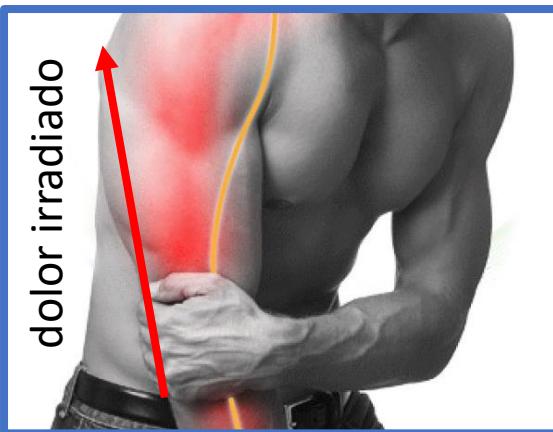
# Síntomas del erucismo



1



2



# Síntomas del erucismo



1

Dolor local



2

dolor irradiado



3

Prurito



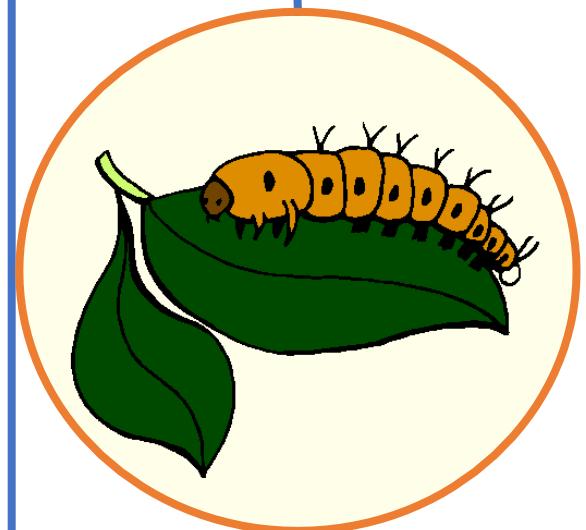
Eritema



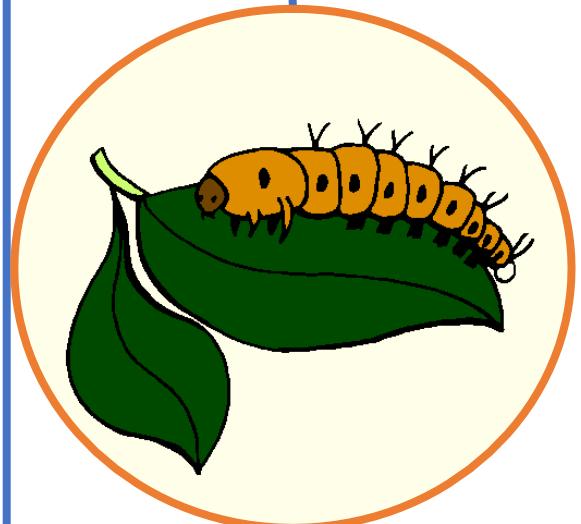
Edema



Ampollas



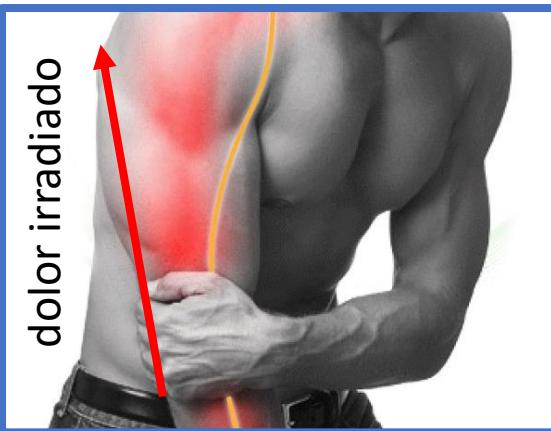
# Síntomas del erucismo



1

**Dolor local**

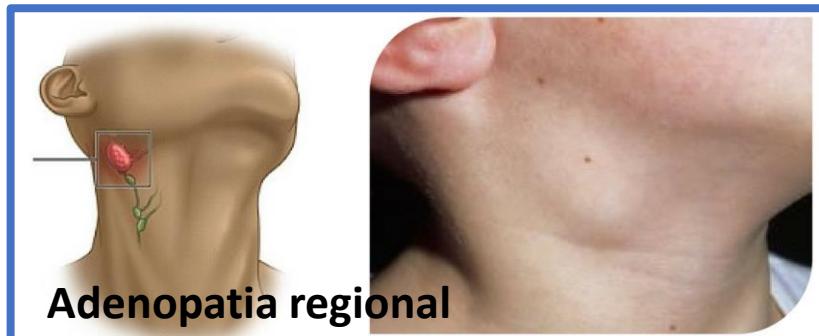
2

**dolor irradiado**

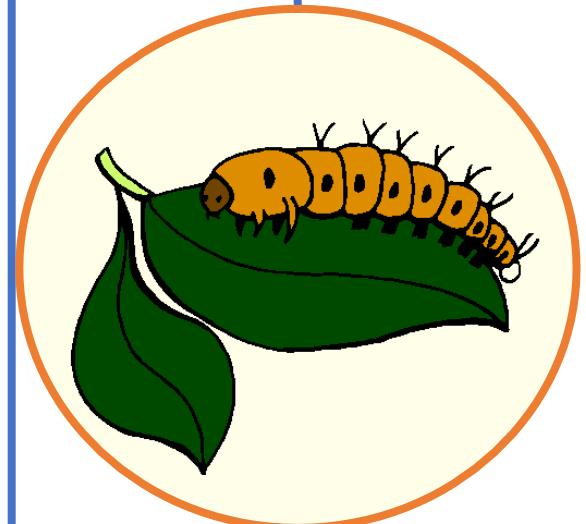
3

**Prurito****Eritema****Edema****Ampollas**

4

**Adenopatia regional**

# Síntomas del erucismo



1

**Dolor local**

2



5

**Necrosis**

3

**Prurito****Eritema****Edema****Ampollas**

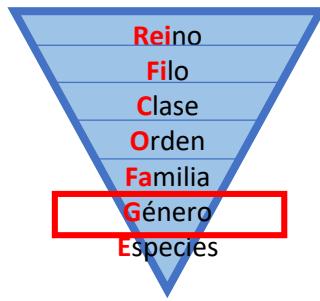
4

**Adenopatia regional**

# Síntomas del erucismo por la *Lonomia* sp.



*Lonomia* sp.



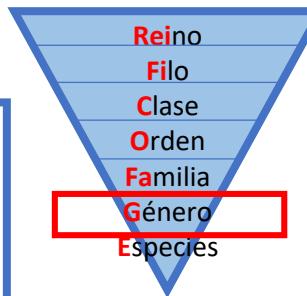
# Síntomas del erucismo por la *Lonomia* sp.



*Lonomia* sp.



## Manifestaciones generales



# Síntomas del erucismo por la *Lonomia* sp.



*Lonomia* sp.



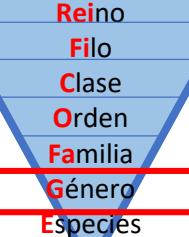
## Manifestaciones generales



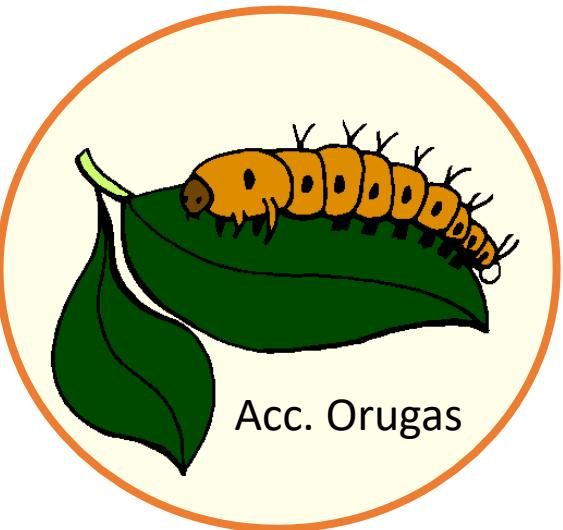
Equimosis

Sangrias

insuficiencia renal aguda



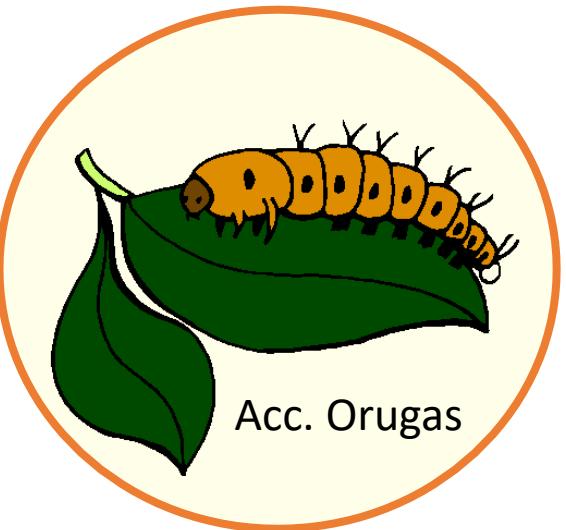
## Erucismo



Acc. Orugas

### Factores de riesgo:

# Erucismo



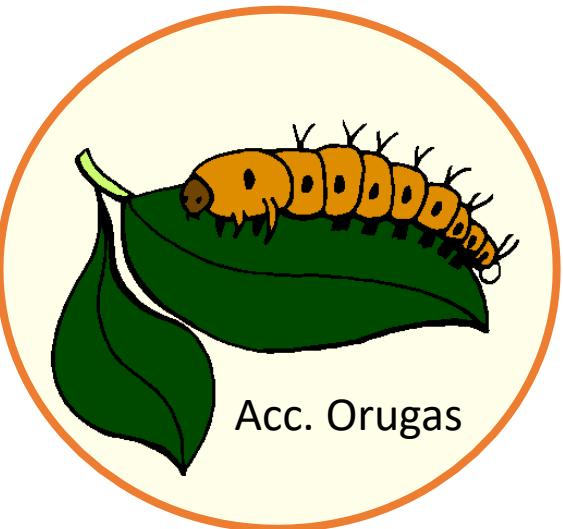
Acc. Orugas

## Factores de riesgo:

- Número de larvas.



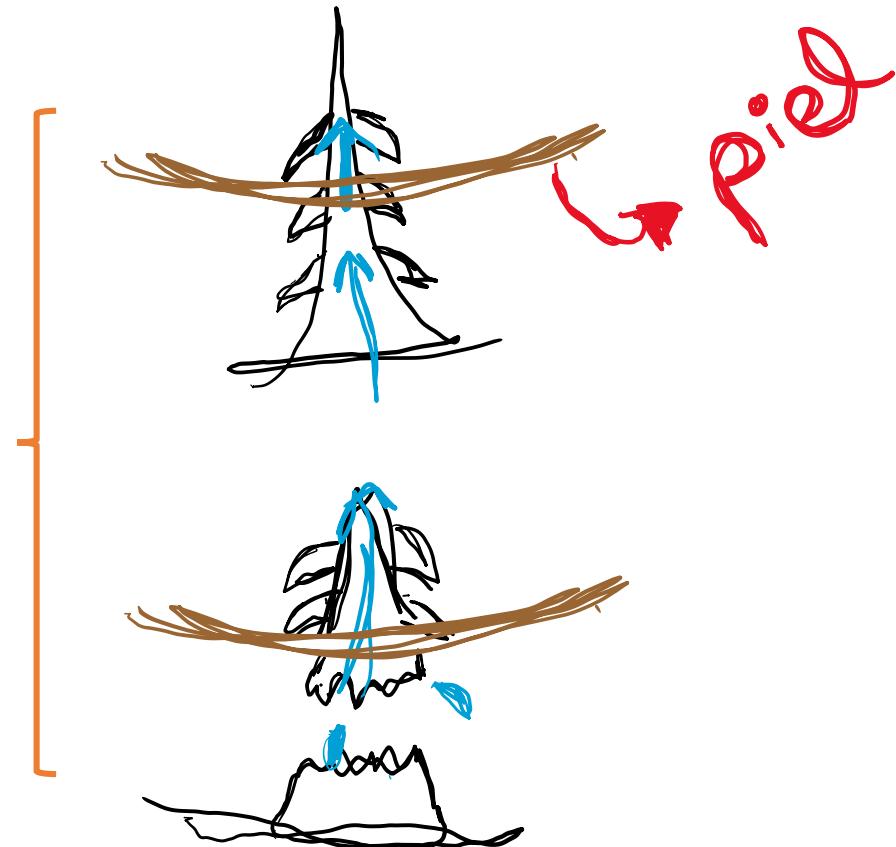
# Erucismo



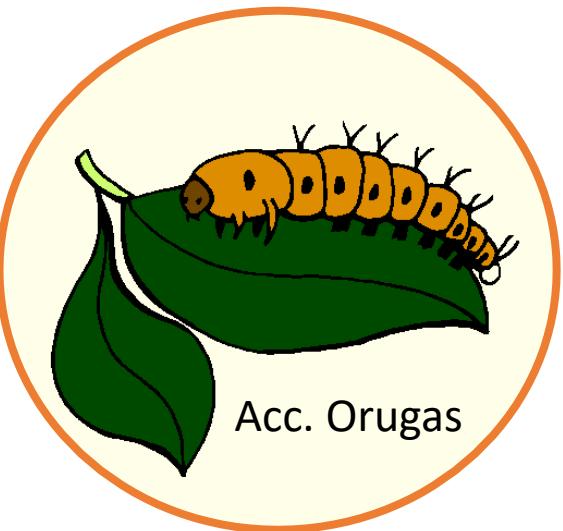
Acc. Orugas

## Factores de riesgo:

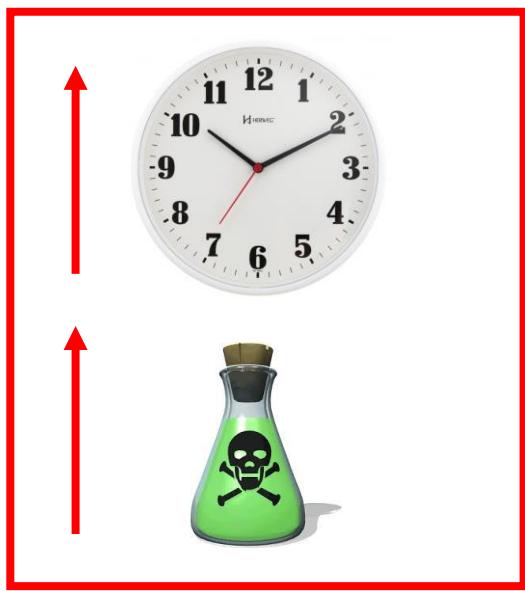
- Número de larvas.
- **Intensidad del contacto.**



# Erucismo

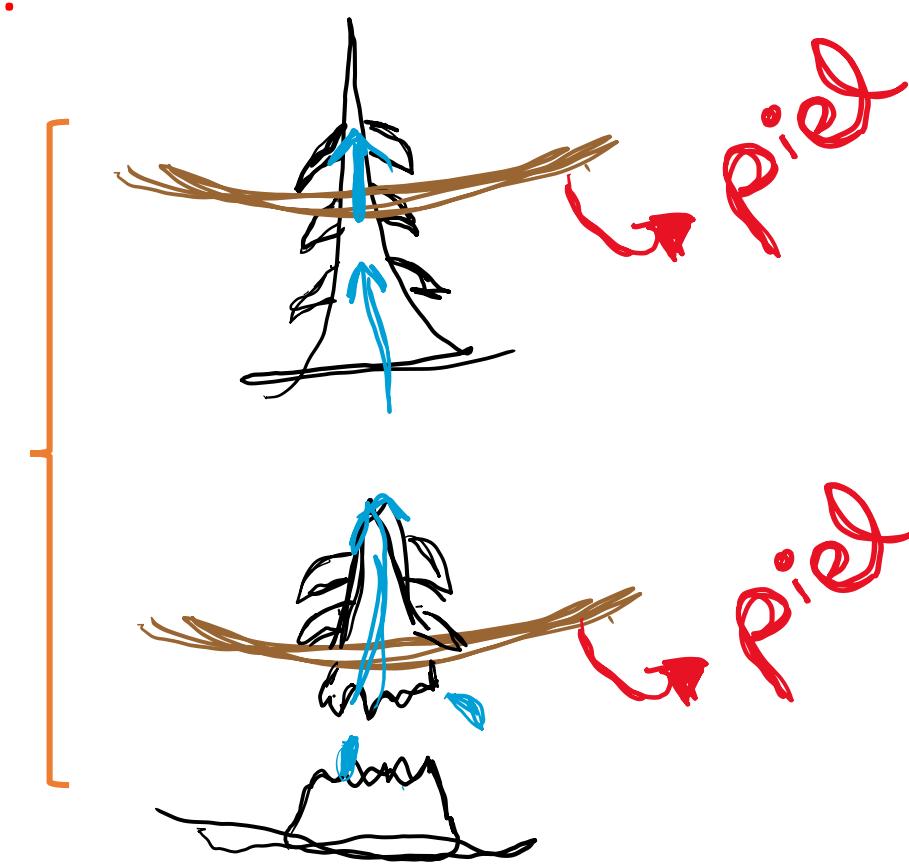


Acc. Orugas



## Factores de riesgo:

- Número de larvas.
- **Intensidad del contacto.**



# Erucismo



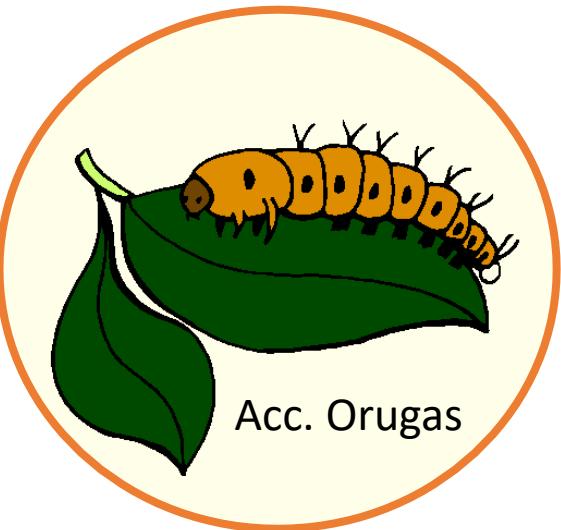
Acc. Orugas

## Factores de riesgo:

- Número de larvas.
- Intensidad del contacto.
- **Edad/Embarazo/Sensibilidad.**



# Erucismo



## Factores de riesgo:

- Número de larvas.
- Intensidad del contacto.
- Edad/patología previa.
- **Intervalo accidente - atención médica.**



# Tratamiento del erucismo

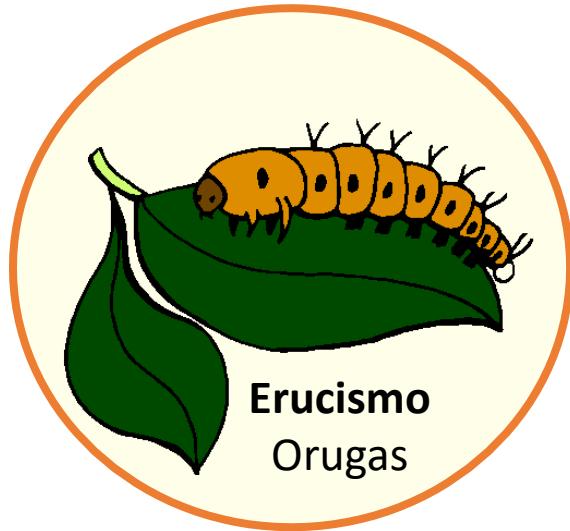


## Tratamiento del erucismo

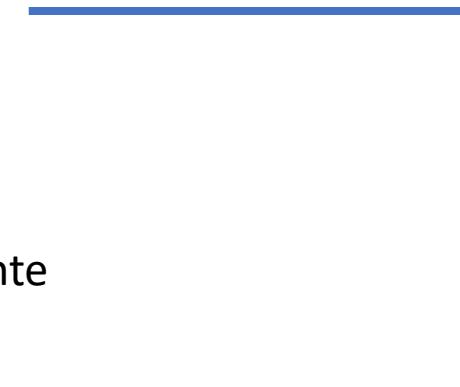


inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

# Tratamiento del erucismo

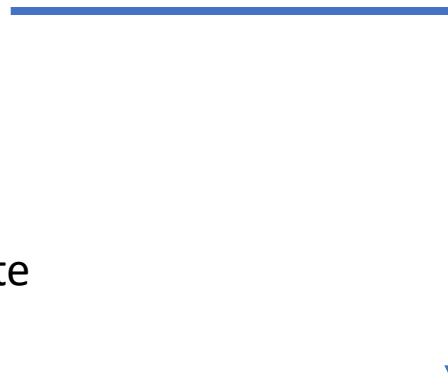


inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

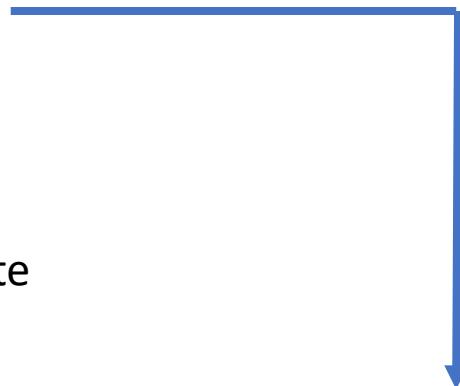


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante



Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

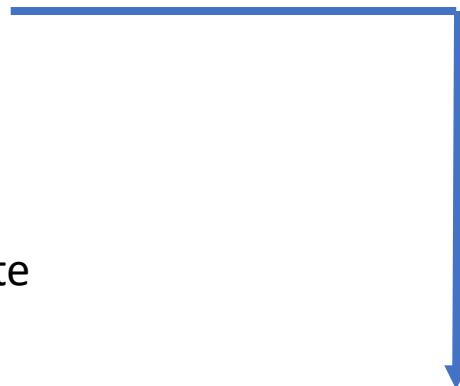
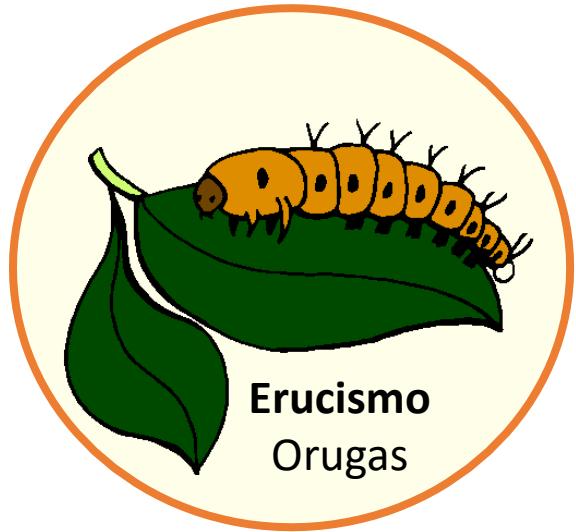


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

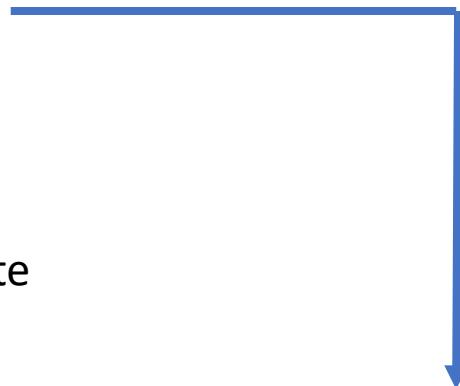


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

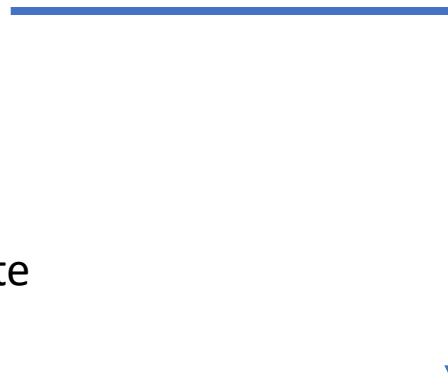


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

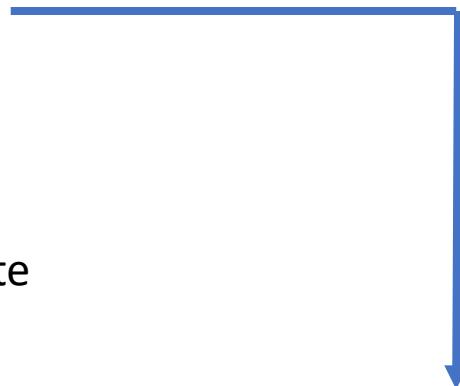


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

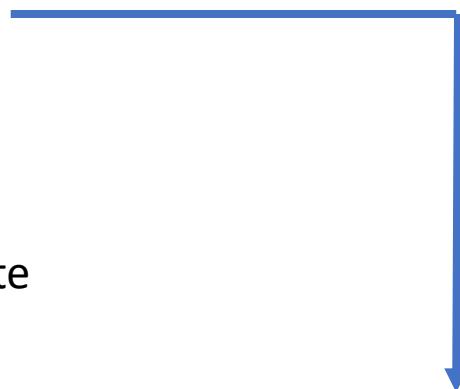


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante



Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

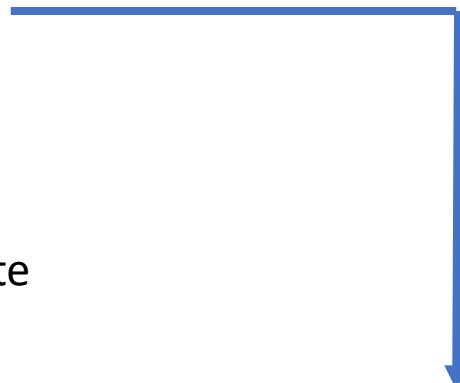


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

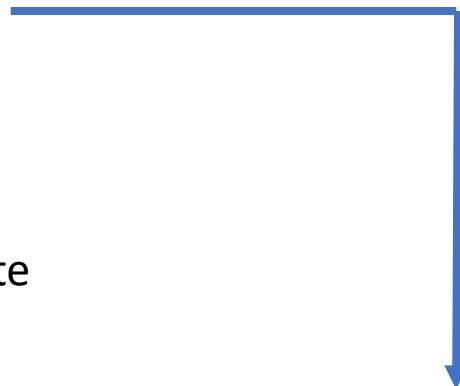


Idealmente!!



Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.

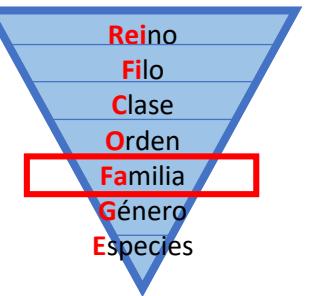
# Tratamiento del erucismo



inmediatamente después del accidente  
lavar con agua fría y abundante

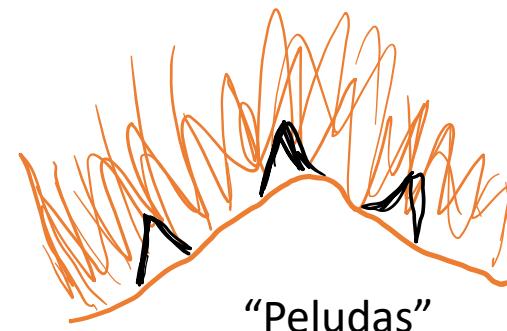


Buscar ayuda médica para tratar los síntomas.



2 familias de importancia médica

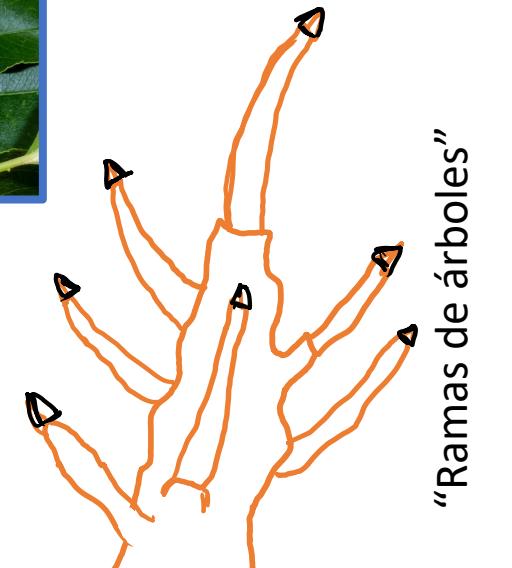
Megalopyidae



Saturniidae

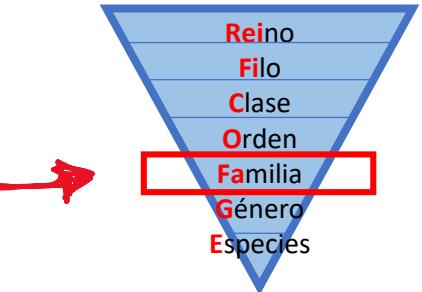


Hemileucidae  
(Subfamilia)

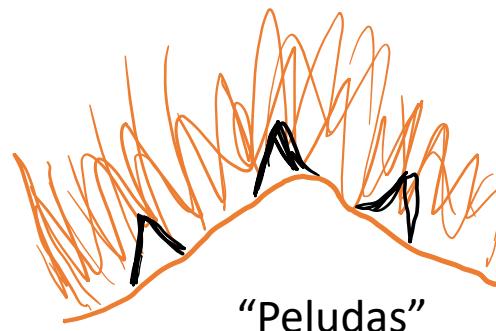




2 familias de importancia médica



Megalopyidae

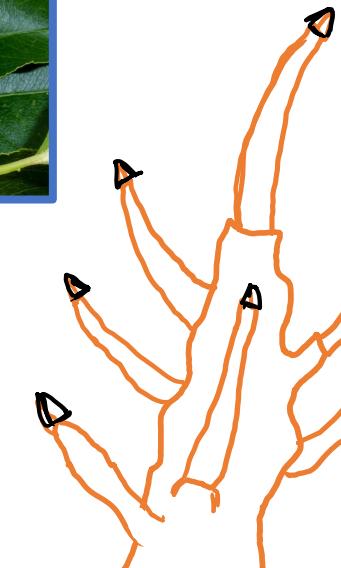


"Peludas"

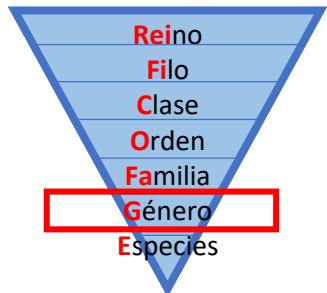
Saturniidae



Hemileucidae  
(Subfamilia)

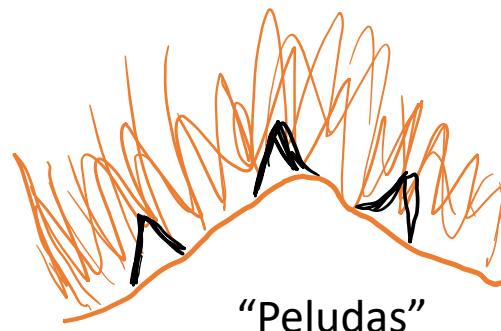


"Ramas de árboles"

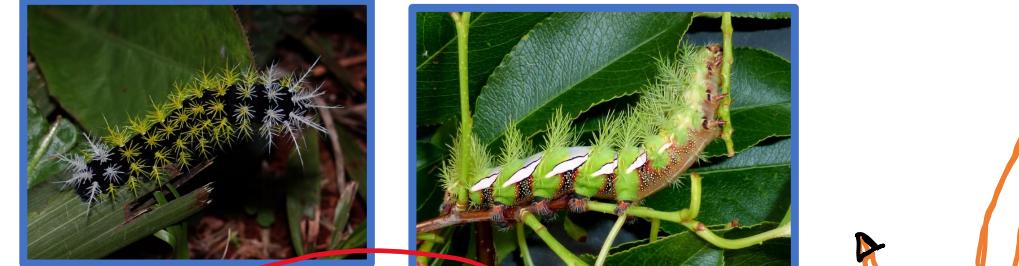


2 familias de importancia médica

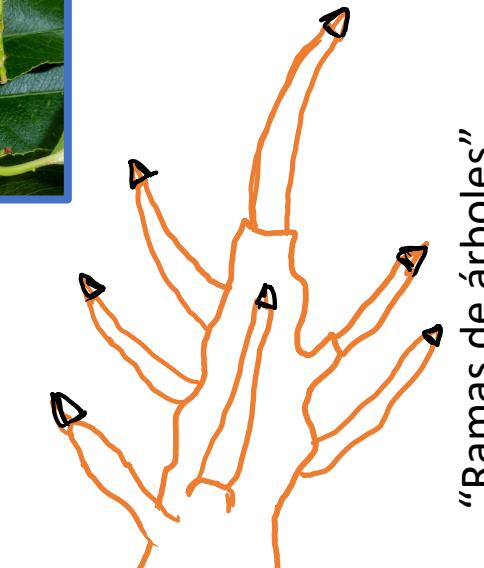
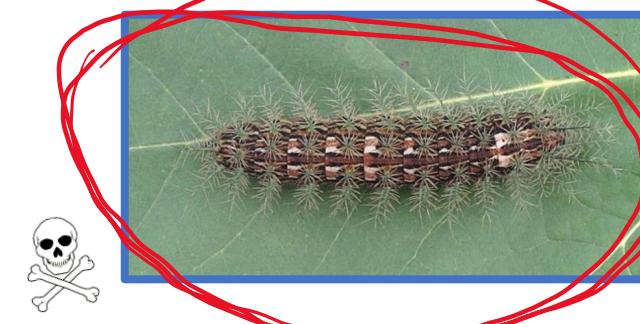
Megalopyidae



Saturniidae



Hemileucidae  
(Subfamilia)



*Megalopyge lanata*



*Podalia orsilochus*



*Podalia fuscescens*

*Leucanella memusae*



*Automeris naranja*



*Hylesia nigricans*



*Lonomia obliqua*



*Periga circumstans*



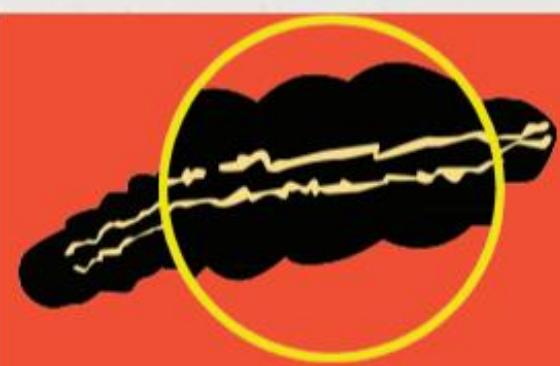
# IDENTIFICACIÓN de orugas parecidas a la Taturana (*Lonomia obliqua*) pertenecientes a familia Saturniidae (Hemileuciinae) del norte de Misiones

*Lonomia obliqua* Walker, 1855



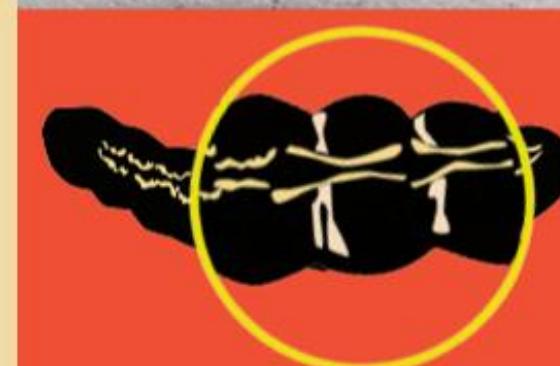
1. Doble linea dorsal clara formando puntos notables en los segmentos 3, 7 y 8.
2. Pelos urticantes en forma de pino color verde claro con la punta negra.

*Periga circumstans* Walker, 1855



1. Doble linea dorsal clara continua.
2. Pelos urticantes en forma de pino color amarillo dorado.

*Hylesia nigricens* (Berg, 1875)



1. Doble linea dorsal clara con bandas perpendiculares también claras en la división de los segmentos.
2. Pelos urticantes con el eje principal grueso color blanco y ramificaciones muy finas.

\* Familia: Limacodidae





Algunos ejemplos  
de árboles con  
riesgo de  
accidentes





# ¡Necesitamos su apoyo!



**Dra. Elisa Peichoto**

+54 379 460-4463

[mepeichoto@yahoo.com.ar](mailto:mepeichoto@yahoo.com.ar)

**Lic. Milena Casafús**

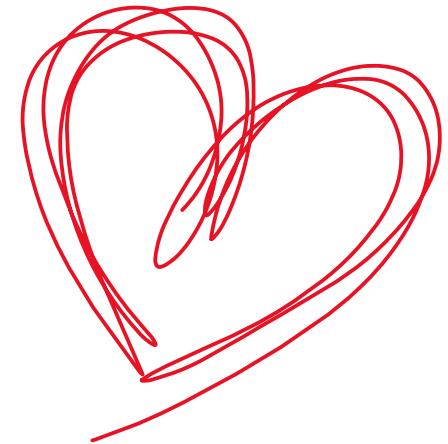
+54 379 463-5223

[mepeichoto@yahoo.com.ar](mailto:mepeichoto@yahoo.com.ar)

Ciencia ciudadana

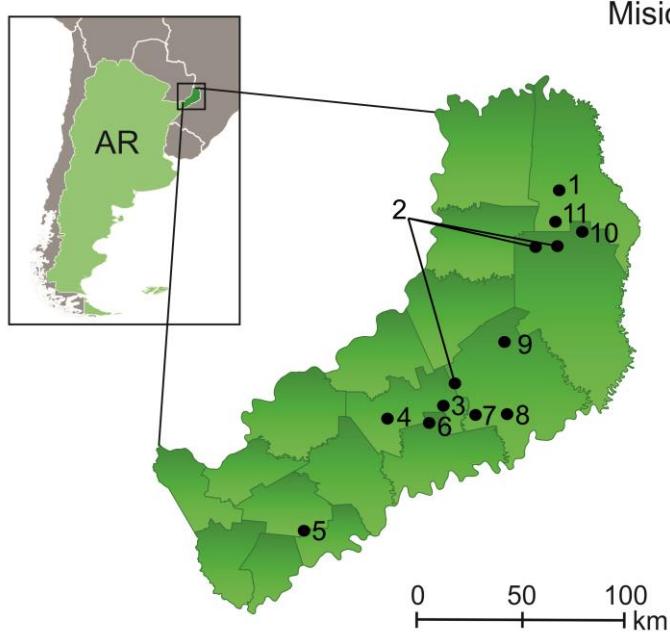


GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTOXINOLOGÍA





# ¡Necesitamos su apoyo!



Ciencia ciudadana



¡Muchas gracias!





# ¡Necesitamos su apoyo!



**Dra. Elisa Peichoto**

+54 379 460-4463

[mepeichoto@yahoo.com.ar](mailto:mepeichoto@yahoo.com.ar)

**Lic. Milena Casafús**

+54 379 463-5223

[mepeichoto@yahoo.com.ar](mailto:mepeichoto@yahoo.com.ar)

Ciencia ciudadana



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTOXINOLOGÍA

