

58^a Entomodena

Biodiversità in Costa Rica Entomofauna della Riserva Karen Mogensen

Alexander Bolaños Brenes





COSTA RICA

La Costa Rica è uno degli stati più piccoli (circa 51.100 km²) del Centro America. Nonostante la sua modesta dimensione, vanta una grande varietà di ambienti naturali: si passa dall'umida costa caraibica fino alla più turistica costa pacifica, dai numerosi vulcani attivi alle lagune interne, dalle cordigliere ai fiumi impetuosi, senza contare la caratteristica e significativa estensione della foresta pluviale e della foresta nebulosa.

L'enorme varietà di ambienti naturali è la vera ricchezza della Costa Rica. Il paese, in cui è vietata la caccia, vanta una legislazione volta alla protezione del proprio patrimonio naturalistico tra le più all'avanguardia a livello mondiale; grazie alle lungimiranti politiche ambientali, infatti, ad oggi la Costa Rica dispone della maggior superficie protetta al mondo: **1.342.900 ettari**, sotto protezione del Sistema nazionale di Aree di Conservazione del Ministero dell'Ambiente e dell'Energia.

La Costa Rica ospita una fauna straordinaria:
quasi 900 specie di uccelli (circa il 10% di tutte le specie del mondo),
250 specie di mammiferi (di cui quasi la metà sono pipistrelli),
230 specie di rettili,
215 specie di anfibi,
1522 specie di pesci.



ACAHN: Arenal Huetar Norte
ACAT: Arenal Tempisque
ACC: Central
ACG: Guanacaste
ACLAC: La Amistad Caribe
ACLAP: La Amistad Pacífico
ACMC: Marina Coco
ACOSA: Osa
ACOPAC: Pacífico Central
ACT: Tempisque
ACTO: Tortuguero

Rappresenta appena lo 0,03% delle terre emerse del Pianeta, ma ospita quasi il 5% di tutte le specie conosciute



ASEPALECO

Asociación Ecológica de Paquera Lepanto y Cóbano



Riserva Karen Mogensen

Rifugio di Vita Silvestre



Foreste per Sempre

Organizzazione di volontariato



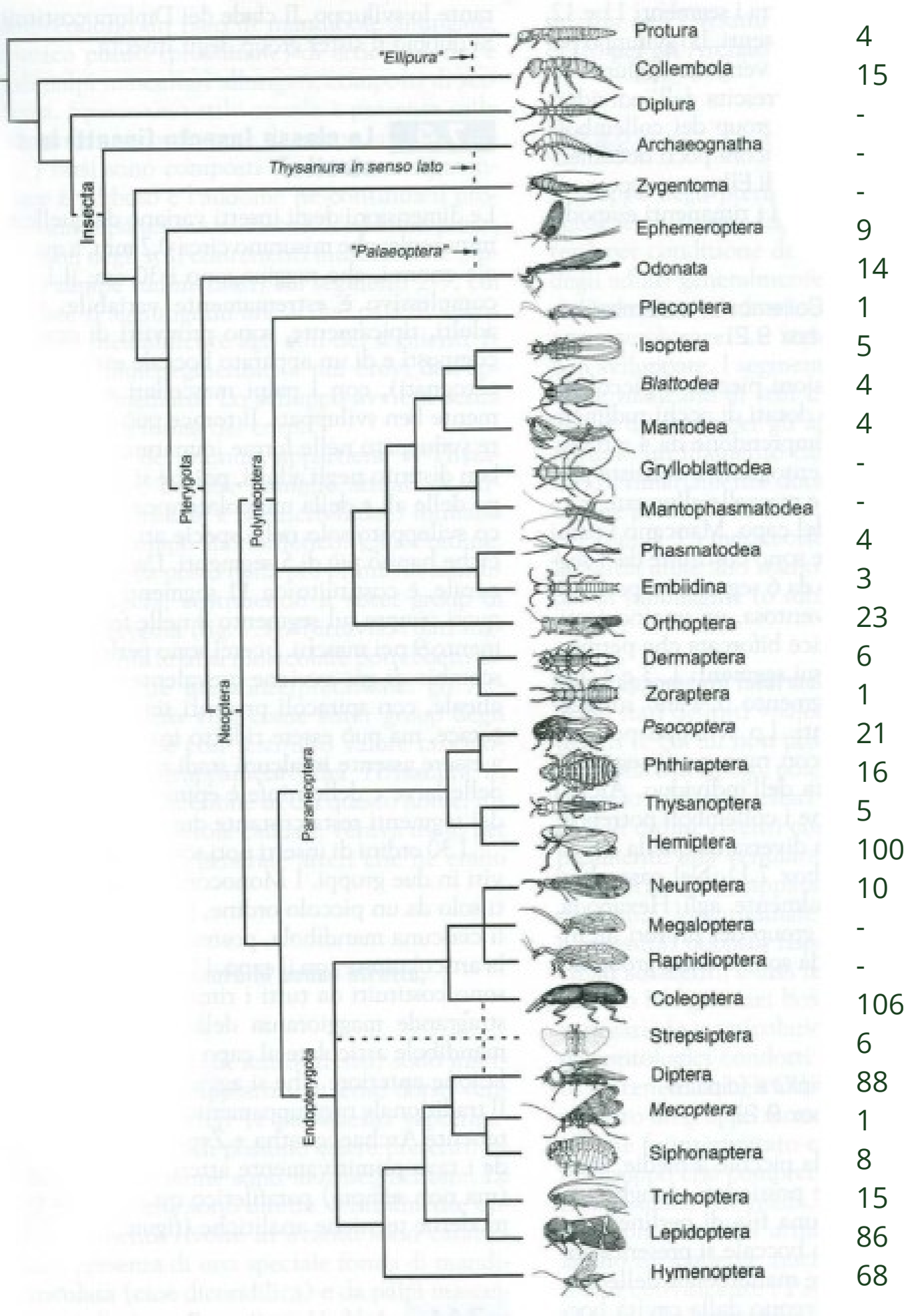
ESTACIÓN DE INVESTIGACIONES
BIOCLIMÁTICAS
"ITALIA COSTA RICA"

INSETTI

In Costa Rica sono
presenti **29** ordini
su **33** di insetti

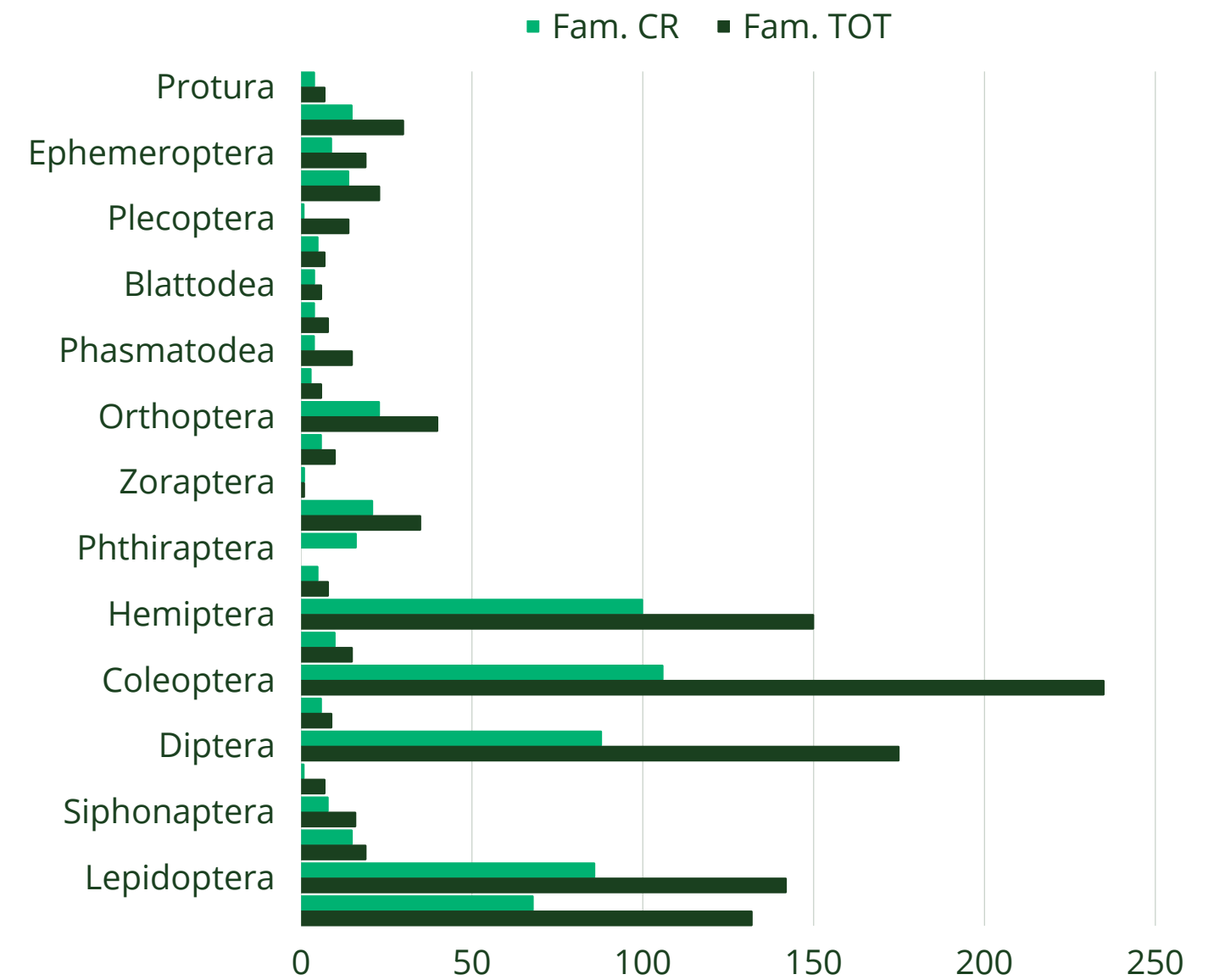
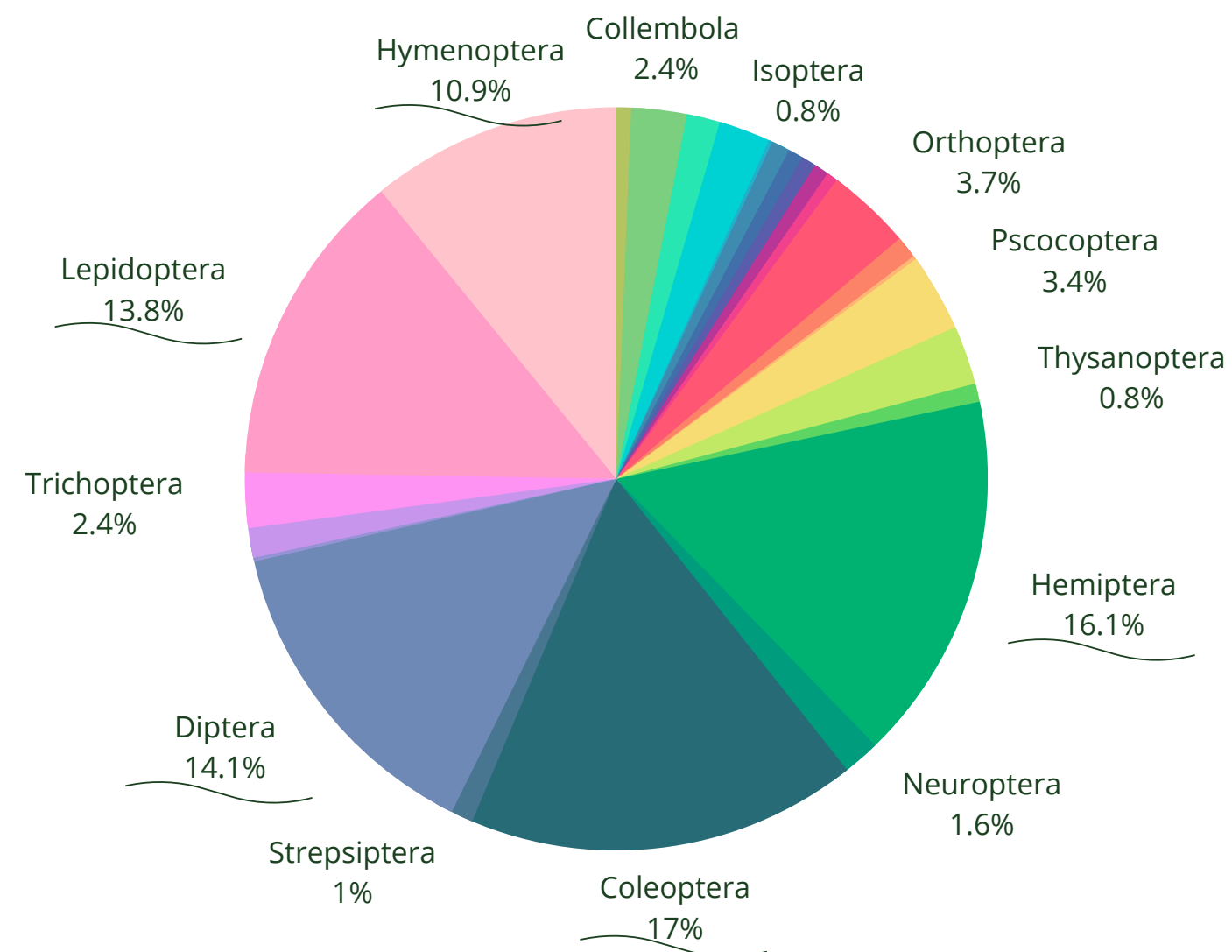
Regno: Animalia
Sottoregno: Eumetazoa
Phylum: Arthropoda
Subphylum: Pancrustacea
Superclasse: Hexapoda

Classe: Insecta



**NUMERO DI
FAMIGLIE
presenti nel Paese**

BIODIVERSITÀ DEL PAESE



STAZIONE BIOLOGICA METEO CLIMATICA ITALIA-COSTA RICA

- Inventario completo delle specie animali e vegetali che verranno inserite negli elenchi nazionali e internazionali della biodiversità;
- Studio ecologico del bosco nelle successive fasi di rigenerazione;
- Calcolo dell'assorbimento di CO₂ ai fini del calcolo delle emissioni di gas serra;
- Posizionamento di webcam e speciali sensori per il monitoraggio delle nubi, dei fenomeni atmosferici, della vegetazione e delle specie;
- Eco-etologia di alcune specie bandiera presenti nella Riserva che sono indicatori di come i cambiamenti climatici influenzeranno la biodiversità.

John Noyes
Entomologo-
Ricercatore Associato
del Dipartimento di
Scienze della Terra del
National History Museum

Verdiana Petroselli
Dottoranda in Scienze
delle Produzioni Vegetali
e Animali dell'Università
degli Studi della Toscana

Hymenoptera



ALCUNI RISULTATI

L'ordine degli insetti Imenotteri (api, vespe e formiche) comprende attualmente più di 120.000 specie descritte in tutto il mondo.

Le dimensioni degli adulti variano da circa 0,13 mm ("mosche fatate" o Mymaridae) a 55 mm ("falchi tarantola" o Pompilidae) di lunghezza. La biologia del gruppo è molto diversificata e comprende un'ampia varietà di specie fitofaghe, ma la stragrande maggioranza vive come predatrice di altri insetti e artropodi.

È probabile che in Costa Rica gli imenotteri siano rappresentati da più di **75.000 specie**, ma le conoscenze attuali sono lungi dall'essere complete.

1

Ordine: Hymenoptera
Superfamiglia: **Chalcidoidea**

Famiglia: **ENCYRTIDAE**
108

Famiglia: **EULOPHIDAE**
43 di cui **8** presenti **solo** nella **Riserva Karen Mogensen**

2

Ordine: Hymenoptera
Superfamiglia: **Apoidea**

Famiglia: **APIDAE**

Tribù:

APINI

1

CENTRIDINI

2

EUGLOSSINI

2

MELIPONINI

11

XILOCOPINI

1

Famiglia: **MEGACHILIDAE**

Tribù:

ANTIDINI

1

RISERVA KAREN

La riserva copre 1.000 ettari di foresta protetta.

Si tratta principalmente di una foresta secondaria di transizione con porzioni di foresta secca e porzioni di foresta umida. In alcune zone dell'area si trovano foreste a galleria. La parte più interna della Riserva Karen Mogensen presenta parti di foresta primaria, mentre il resto è il risultato di una crescita secondaria di diverse età (da 20 a più di 50 anni), in parte come risultato delle misure di conservazione adottate a partire dagli anni '90, che hanno promosso la rigenerazione naturale del suolo precedentemente utilizzato per il pascolo del bestiame e l'agricoltura di sussistenza.

Le aree più basse della Riserva Karen Mogensen mostrano una transizione da prati e pascoli a foreste secondarie rigenerative.

La Riserva è attualmente delimitata da alcuni pascoli per bovini e da altre aree forestali di seconda crescita parzialmente protette o parzialmente non protette, che coprono quasi 12.000 ettari di territorio.

CORRIDOIO BIOLOGICO



H Y M E N O P T E R A



Esp: *Tetragonisca angustula*



Esp: *Centris trigonoides*

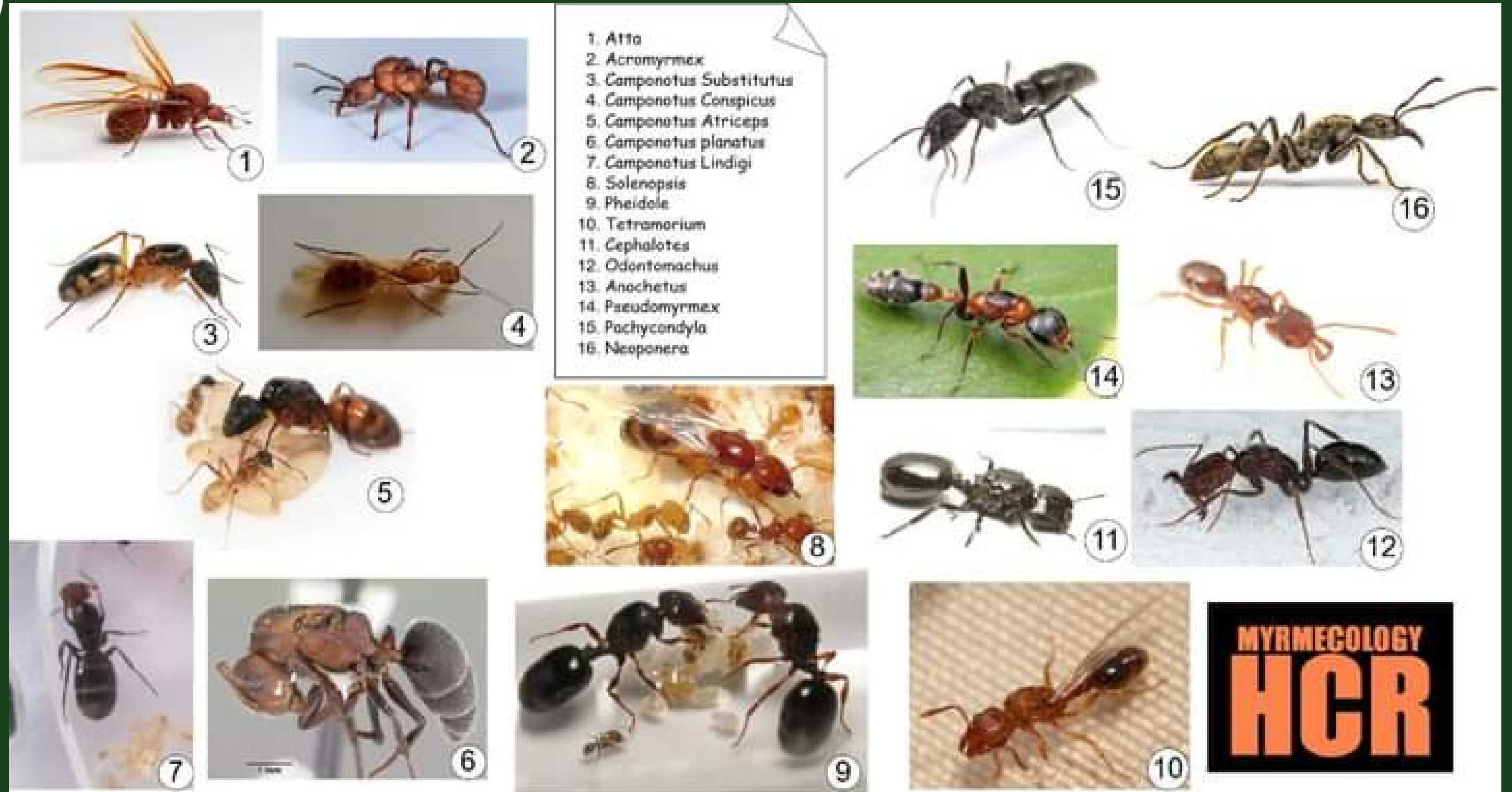


Esp: *Melipona beecheii*

H Y M E N O P T E R A



H Y M E N O P T E R A



LEPIDOPTERA



Orden Lepidoptera
Familia Nymphalidae
Esp: Morpho peleides



Orden Lepidoptera
Familia Peiridae
Esp: Phoebis sennae



Orden Lepidoptera
Familia Nymphalidae
Esp: Limenitis archippus
©2009 Will Cook



Orden Lepidoptera
Familia Papilionidea
Esp: Parides photinus



Orden Lepidoptera
Familia Nymphalidae
Esp: Siproeta stelenes



Orden Lepidoptera
Familia Nymphalidae
Esp: Morpho theseus

23 settembre 2023

LEPIDOPTERA



COLEOPTERA



Orden coleoptera.
Familia cerambycidae.
Esp: Acrocinus longimanus



Esp: Phyllophaga crenata



Esp: Strategus alaeus



Esp: Zopherus jansoni



Esp: Pelidnota strigosa

58^a Entomodena

Grazie per l'attenzione

**Alexander Bolaños Brenes –
Guida turistica**



@ALEX2_196

