

# BIOBLITZBCN

PARTICIPA-HI, EXPERIMENTA I GAUDEIX-NE

BIOBLITZBCN.MUSEUENCIENES.CAT



Equip d'Artròpodes del MCNB  
Glòria Masó



**BioBlitz** o *EcoBlitz*: Cerca intensiva de biodiversitat en un espai verd urbà.  
Intensa per voler aplegar a molts voluntaris  
Intensa per fer-se en un període curt de temps.

Una bona ocasió per implicar a la ciutadania en un projecte científic.



Fer un inventari d'espècies



Sensibilitzar de la importància de  
conèixer i conservar la natura

El pla de treball pot variar segons el grup taxonòmic a explorar, el nombre d'experts, l'edat i l'educació dels participants i la conscienciació de la ciutadania vers la natura.

**1996** 1er Bioblitz: Kenilworth Aquatic Gardens, Washington

**1998** Walden Pond, Massachusetts, per entomòlegs de Harvard amb E. O. Wilson

**2008** El Faro, Portugal i a Formentera, Illes Balears.



**2010 1er BioBlitz a Barcelona:** Promogut per A. Gómez-Bolea (Dept. Biol. Vegetal, UB), per M. J. Chesa (Dept. Medi Ambient, Ajuntament Bcn) i al que s'hi afegeix l'Equip del Dept. Artròpodes, MCNB.

## BBB 2010

12 i 13 de juny



### L'estudi de la biodiversitat vegetal

Centre neuràlgic  
El pati de Ciències de la **UB**

El model BB portuguès, 2008



Experts per a l'estudi de les mostres



Visitants, universitaris i aficionats



**BBB 2010**

12 i 13 de juny



Equip d'artròpodes MCNB



L'estudi de la biodiversitat d'artròpodes



S'emmarca en la Festa  
**Parc de La Ciutadella**

Els participants són  
els visitants de la festa

Amb especialistes col·laboradors

## BBB 2010

Parc de La Ciutadella  
12 i 13 de juny



El dissabte vespre  
**En una Carpa**

### BioBlitzBCN 2010

Itinerari diürn:  Itinerari nocturn:   
Lloc: Parc de la Ciutadella  
Data: 12/06/2010  13/06/2010   
Recol·lector:



Presentació  
Captació de visitants



Repartiment de pots i estris de recol·lecció i d'un dossier de fitxes de grups d'artròpodes



## BBB 2010

Parc de La Ciutadella

### El dissabte vespre Itinerari nocturn

Tot l'equip amb els visitants per cercar,  
observar i recol·lectar.



Amb ajuda de lots



RD amb  
aspiradors



Visita a una trampa  
de llum

## BBB 2010

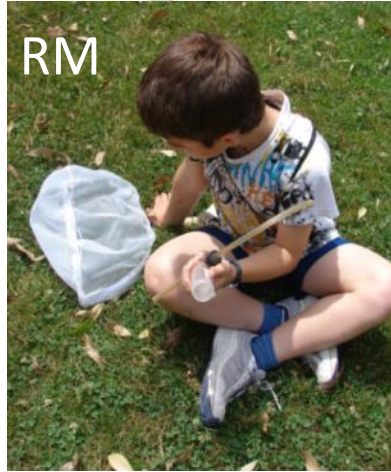
Parc de La Ciutadella

### El diumenge al matí Itinerari diürn

RD



RM



BT



Visita a les trampes  
“Malaise” i “Pitfall”





# BBB 2010

El diumenge a les 13 h  
**Carpa - Laboratori**

Observació de les mostres  
recol·lectades



**Lab. del Dept. Artròpodes**  
Separació, documentació, registre  
Gestió de consultes i préstecs  
**Especialistes col·laboradors**  
Determinació espècies

**BBB 2010**

Parc de La Ciutadella

12 i 13 de juny

Resultats destacables

**12 espècies de formigues***Deraeocoris flavilinea* (Costa, 1862)

Mírid poc comú a Catalunya i a la P. Ibèrica

Goula & Mata, 2011, *Nouv. Revue Ent.* (N.S.), 27(1): 91

**BBB 2010**

Coses de la vida GRAN BARCELONA

DILLUNS  
14 DE JUNY DEL 2010

el Periòdic 33

Els dos models  
del 2010  
van marcar el futur  
dels següents BBB

INICIATIVA NATURALISTA PIONERA A LA CAPITAL CATALANA



►► **Naturalistes en acció** ► El científic Jorge Mederos (de genolls) mostra als petits investigadors alguns dels insectes caçats ahir.

## La Ciutadella més salvatge

Un grup de nens guiats per científics voluntaris inicien el primer estudi de la diversitat biològica del parc ■ La iniciativa forma part de les jornades BioBlitzBcn

HELENA LÓPEZ  
BARCELONA

La ciutat catalana no s'havia molestada mai a estudiar la fauna d'un dels seus principals pulmons, com és el parc de la Ciutadella. Mai, fins ahir, quan un reduït encara que molt entregat grup de petits investigadors d'entre 6 i 11 anys, armats amb una lupa, una libreta, un bolígraf, un aspirador d'insectes, un caçapapallones i un pot de plàstic per guardar les ves troballes, van rastrejar la devesa amb aquest objectiu, en un dels tallers d'observació d'insectes organitzats dintre de les 24 hores de recerca naturalista per enriquir

el cens de la biodiversitat de la ciutat impulsada per la Universitat de Barcelona i l'ajuntament i batejada com a BioBlitzBcn 2010.

«Objectiu d'una iniciativa com aquesta és que els nens aprenguin a observar i a registrar la fauna de la Ciutadella», explica Maria José Medina, tècnica de l'àrea de Medi Ambient de l'ajuntament i ànima de BioBlitzBcn, la primera recerca de fauna urbana a càrrec de voluntaris -ciutadans, estudiants, nens i apassio-

### LES ACTIVITATS

Durant dos dies s'han realitzat mirars guiats i recerques de faunisme al zoo i al parc del Laberint

nats aficionats i a partir d'aquest coneixement s'han organitzat la fauna de la ciutat, a més a més d'ofrir itineraris guiats d'observació per a tots els públics en diversos parcs de Barcelona, com el d'ahir al matí a la Ciutadella.

«He trobat un sabater d'aigua, dues cuques boleta, una aranya i una mosca», enumera amb decisió Gerard, que als seus 8 anys, a punt de fer-ne 9, es llaça. És un gran amant dels insectes. Tant que és l'encarregat de recollir un adult poc iniciat en la matèria sobre el mètode de captura que es fa servir. «Se sacseja l'arbrust i es posa a sota el papalloner japonès, gran paraigua invertebrat, i després s'obren cauen els papallons i els agafem, els mirarem amb la lupa i intentem identificar-los a la guia d'espècies que tenim», explica el nano amb molt d'entusiasme.

Totes les espècies recollides tant

en aquest taller, com a la resta dels organitzats durant tot el cap de setmana tant al parc de la Ciutadella com al pati de Ciències de la UB, a la plaça de la Universitat, i al parc del Laberint d'Horta (l'espai més silvestre dels analitzats), seran analitzades pel grup de voluntaris de BioBlitzBcn. «Els resultats obtinguts a la Ciutadella, on no s'havia portat a terme mai cap treball d'aquestes característiques, serviran de primer estudi, molt preliminar, per a una futura

### LES CONCLUSIONS

A la reserva verda de Ciutat Vella hi ha poca varietat per l'excés de fumigació i d'arbres no autòctons

anàlisi més profunda de la biodiversitat del parc», afirma Chesa, que està convençuda que la ciència avança molt gràcies a les persones voluntàries que dediquen el seu temps lliure a idear iniciatives com l'experimentada aquests dies a la capital catalana.

### Múltiples utilitats

Glòria Masó, conservadora d'artròpodes del Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella i una altra de les actives voluntàries de l'experiència, apunta algunes altres de les utilitats dels resultats obtinguts. «Hem pogut veure que a la Ciutadella hi ha poca biodiversitat perquè es fumiga molt i perquè hi ha moltes espècies d'arbres no autòctons», apunta Masó. És a dir, els insectes busquen els arbres que coneixen i, si no els troben, com és el cas, se'n van. A més a més de confirmar aquesta poca riquesa, la conservadora explica que aquesta informació pot ser molt valuosa a l'hora d'idear futurs parcs.

Papallones, mosques, aranyes i escarabats -que els nens agafen sense miraments- han estat els protagonistes d'unes jornades que es van acabar amb el simbòlic alliberament de dos estornells i dos gripaus. ■



# Entomologia ciutadana **BIOBLITZBCN**



Institut Català d'Ornitologia



S'amplia la comunicació i difusió  
<http://bioblitzbcn.museuciencies.cat/>  
Twitter #bioblitzbcn





2012 ...

Annual (abril-octubre) en 3/2 dies d'activitat  
 1 matí per alumnes d'ESO i de Batxillerat  
 I resta per a famílies i públic (amb inscripció)



Presentació i repartiment d'estris

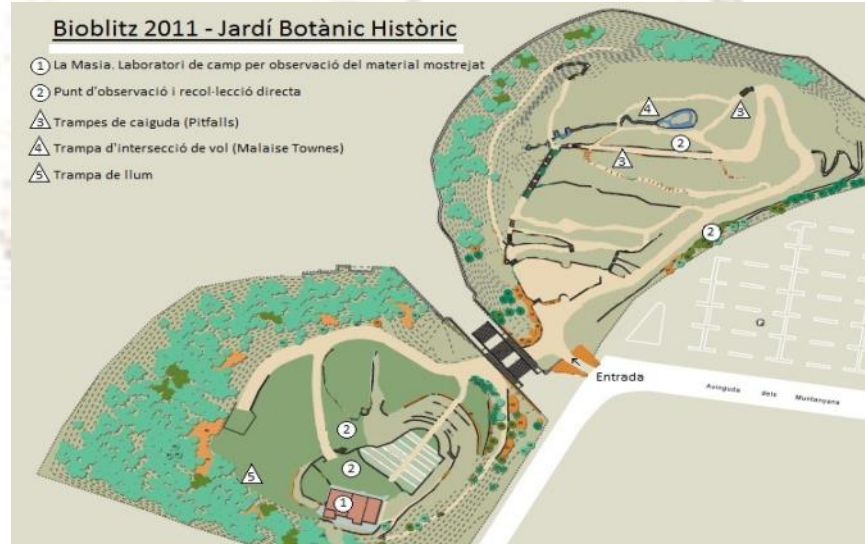
El pla de treball d'artròpodes varia poc

- 2/4 itineraris x dia (diurns)
- 30 /15 persones x itinerari
- Grups recol·lectors de 3 persones

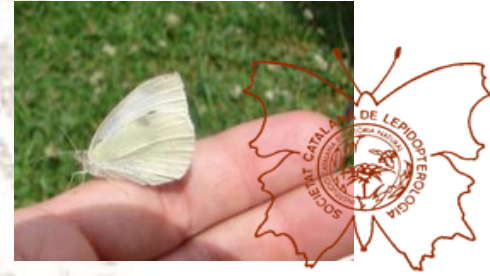
- 45 minuts d'observació de camp
- 45 minuts de laboratori



2012 ...



Lloc de parada: RD i BA i lloc de trampes



Col·locació d'1 trampa "malaise" i 8 trampes "pitfall" a 4 dies de l'activitat

## Ampliació i adequació dels laboratoris



2012 ...



2016 ...



Càmera connectada a PC amb projecció a pantalla

Preparació i etiquetatge





2016 ...

Ens afegim al *Projecte europeu "CEBRA"*  
Per establir iguals protocols de recol·lecció en els BB

Major control per part dels tècnics



10' de RD

10' de BT

10' de RM

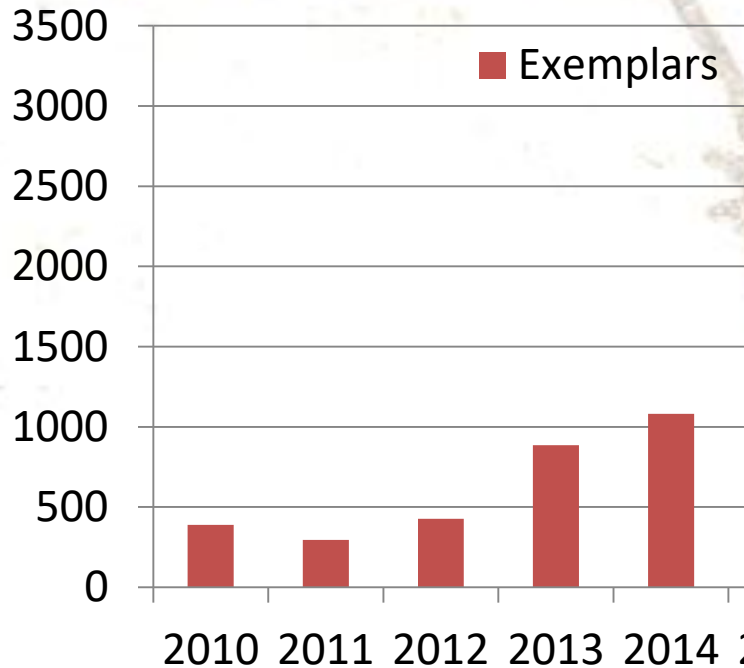
BIOBLITZBCN		2016
JORNADA OBERTA DE RECERCA NATURALISTA		
Jardí Botànic (Montjuïc)		
15-IV	<input type="checkbox"/>	16-IV <input type="checkbox"/> 17-IV <input type="checkbox"/>
10:00 h	<input type="checkbox"/>	12:30h <input type="checkbox"/>
Mètode RD	<input type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/> RM <input type="checkbox"/>
Núm. mostra: _____		
Núm. participants: _____		

Més pots i més control  
d'etiquetatge  
Més complexitat en els  
laboratoris

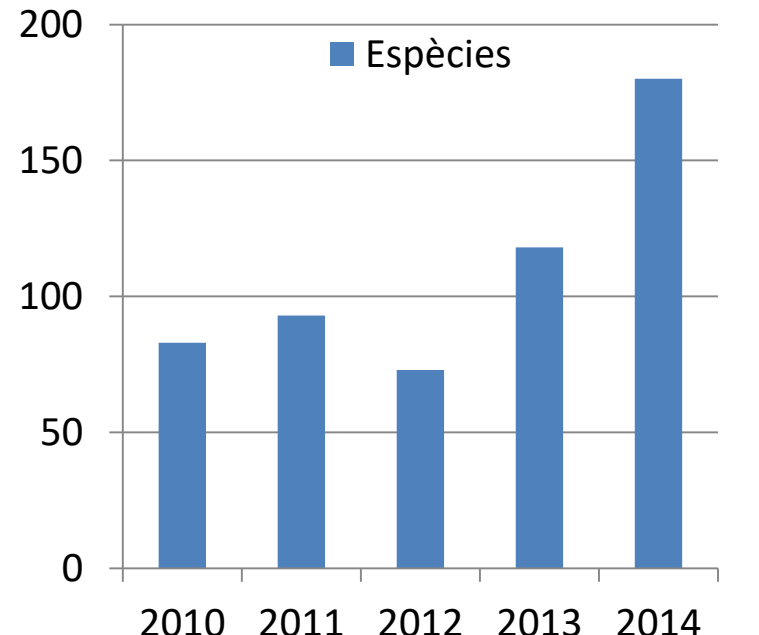
- Millor eficiència recol·lectora
- Dades més comparables entre anys, parcs i entre diferents ciutats europees



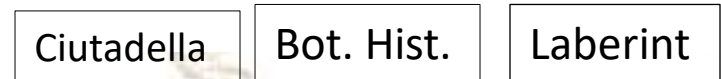
Dades informatives: eficiència recol·lectora



2 dies 2 I.   2 dies 4-6 I.   2 dies 4-6 I.   2 dies 4-6 I.   2 dies 4-6 I.



13-VI   9-X   19-V   20-IV   31-V



## Resultats científics: Inventari d'espècies

Data portal GBIF.ES Data resource: BioBlitz Barcelona 2010-14

Data portal GBIF.ES

Home

Institutions, collections and projects

Datasets

Georeferenced data

Search

www.gbif.es ▾

Language ▾

Help

## Registres d'ocurrència

Cerca ràpida

Personalitzar els filtres ▾

16 resultats per a Data resource: BioBlitz Barcelona 2010-14

Filtres seleccionats:

Collector: A. Viñolas, J. M. Diñguez ×

Lifeform: Arthropods ×

Family: \* ×

&gt; Esborrar totes

## Restringir els resultats

Filtres seleccionats

 Collector: A. Viñolas, J. M. Diñguez Lifeform: Arthropods Family: \*

&gt; Esborrar totes

## ▼ Taxonomic

Scientific name

 Acrotona (1) Aleochara (1) Amara aenea (1) Amphimallon majale (1)

seleccioneu més...

Registres

Mapa

Gràfiques

Baixades

per pàgina: 50 ▾

classifica: Data afegida ▾

ordre: Descendent ▾

**Amara Stephens, 1827** | País: España | Institució: Museu De Ciències Naturals De Barcelona

Número de catàleg: 63

[Veure registre](#)**Asida Latreille, 1802** | País: España | Institució: Museu De Ciències Naturals De Barcelona

Número de catàleg: 66

[Veure registre](#)**Aleochara Gravenhorst, 1802** | País: España | Institució: Museu De Ciències Naturals De Barcelona

Número de catàleg: 79

[Veure registre](#)**Cantharidae Imhoff, 1856** | País: España | Institució: Museu De Ciències Naturals De Barcelona

Número de catàleg: 73

[Veure registre](#)**Acrotona Thomson, 1859** | País: España | Institució: Museu De Ciències Naturals De Barcelona

Número de catàleg: 74

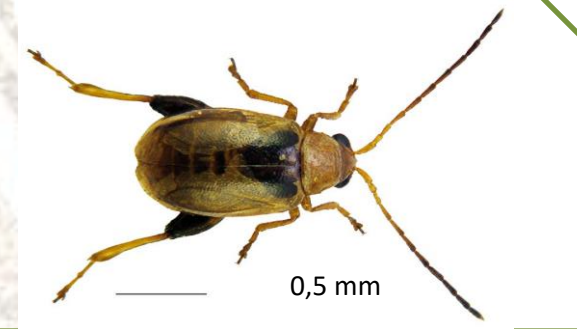
## Espècies a destacar en els BBB del 2011 al 2018

**2013 Parc del Laberint (Collserola)***Dolichopeza (D.) hispanica* Mannheims, 1951

Tipúlid, 1a cita a Catalunya i confirmació per P.I.

Mederos, Caballero & Masó, 2014, *Rev. gaditana de Entom.*, 5 (1): 73-78**2014 Parc del Laberint (Collserola)***Longitarsus substriatus* Kutschera, 1862

Crisomèlid, 2a cita per la P. Ibèrica.

**2015 Jardí Botànic (Montjuïc)***Arenocoris waltii* (Herrich-Schaeffer, 1834)

Coréid, poc comú a Catalunya i a la P. Ibèrica.



**2017 Jardí Botànic (Montjuïc)**  
Psocoptera bicèfal (funcionals)

Arturo Baz, Univ. Alcalà



**2018 Jardí Botànic Històric (Montjuïc)**  
*Tipula (Yamotipula) lateralis* Meigen, 1804  
1a Cita per a la província de Barcelona

Mederos et al., N. S. en curs.



**2015-2016 Jardí Botànic (Montjuïc)**  
*Linepithema humile* (Mayr, 1868)  
Formiga argentina



**2013 i 2014 Parc del Laberint (Collserola)**  
2010 Parc de la Ciutadella  
*Lasius neglectus*  
VanLoon, 1990



**Formigues exòtiques invasores**

## BB-Aracnològic

Can Catà  
2018  
Serra de Collserola

Parc del Laberint  
2013 i 2014

Oreneta  
2017 i 2018

Putxet  
2018

Jardí Botànic  
2015, 2016 i 2017

Jardí Botànic Històric  
2011 i 2012

Montjuïc

Parc de la Ciutadella  
2010

Ciutat Vella





J.A. Barrientos

## El Centre Neuràlgic



J.A. Zaragoza



J. Mederos



J. Pujade-Villar



M. Goula

D. Fernández



D. Lluçà



R. Martin



A. Viñolas



J. Bentanachs



M. Prieto



J. Muñoz-Batet



J.M. Diéguez



F. Garcia i X. Espadaler

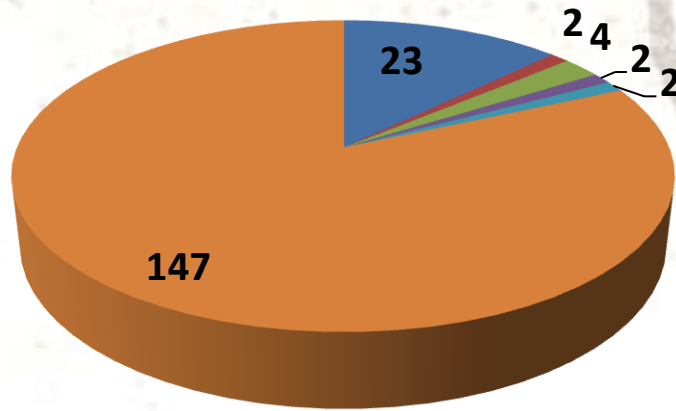


**Gràcies per l'atenció**



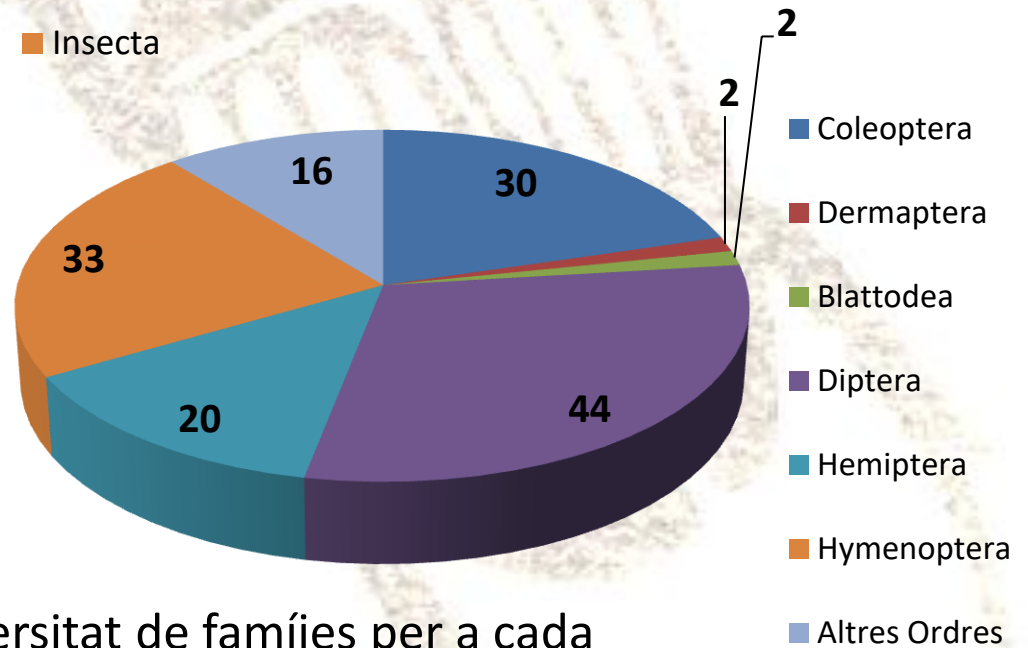
Resultats científics

BBB del 2010 al 2014



Diversitat de famílies per a cada classe d'Arthropoda

- Arachnida
- Diplopoda
- Chilopoda
- Entognatha
- Malacostraca
- Insecta



Diversitat de famílies per a cada ordre de la classe Insecta.

- Coleoptera
- Dermaptera
- Blattodea
- Diptera
- Hemiptera
- Hymenoptera
- Altres Ordres