



Localització:  
**Museu de Ciències Naturals de Barcelona  
(Lab. de Natura)**

Situació professional:  
**Contractada post-doctoral**

Adreça electrònica:  
**bcaballero##bcn.cat, bertacaballero##ub.edu**

### ***Línies de recerca***

Agroecologia, agricultura ecològica, artròpodes, cereals, biodiversitat, serveis de l'ecosistema.

### ***Interessos***

La meua recerca rau en l'estudi de les interaccions funcionals entre els diversos components de les xarxes tròfiques d'artròpodes associades als camps de cereals (fitòfags, predadors, parasitoids, omnívors), i com aquestes interaccions es veuen condicionades per el context paisatgístic que els envolta, o la gestió agrícola dels mateixos. En l'actualitat, en un intent d'anar un xic més enllà en un marc on estic més interessada en investigar com aquesta gestió agrícola, o el context paisatgístic no només condicionen les interaccions entre grups funcionals d'artròpodes sinó que a més afecten al propi funcionament del agro-ecosistema, condicionant així la pròpia eficiència de serveis de l'ecosistema tan essencials com el control biològic o la pol·linització.

### ***Projectes de recerca actuals***

Intensificació agrícola, biodiversidad y funcionamiento de la polinización en la región mediterránea. Desarrollo de métodos de cultivo respetuosos con el medio ambiente. MINECO I+D+I). CGL2012-39442. 2013-2015.

Establiment d'un experiment a llarg termini sobre llaurada reduïda i els adobs verds per a sistemes ecològics sostenibles a la regió mediterrània. AGAUR 2011 AGECE 00011. 2011-2012.

Ecologia dels sistemes agrícoles. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR 2009SGR1058. 2009-2013.

### ***Publicacions destacades***

Caballero-López, B., Bommarco, R., Blanco-Moreno, J.M., Sans, F.X., Pujade-Villar, J., Rundlöf, M. & Smith, H.G.; "Aphids and their natural enemies are differently affected by habitat factors at local and landscape scales" 2012 *Biological Control* (en premsa; <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2012.03.012>).

Caballero-López, B., Blanco-Moreno, J.M., Pérez, N., Michelena, J.M., Pujade-Villar, J., Guerreri, E., Sánchez-Espigares, J.A. & Sans, F.X.; "Weeds and aphid-parasitoid communities benefit differently from organic and conventional cropping of spring cereals" 2012 *Journal of Pest Science*. 85 (1), 81-88.

Caballero-López, B., Blanco-Moreno, J.M., Pujade-Villar, J., Ventura, D., Sánchez-Espigares, J.A. & Sans, F.X.; "The aerial arthropod community as a descriptor of farming management in arable systems: from a taxonomical to a functional approach". 2011. In: William, G.S. (ed.). *Mediterranean Ecosystems: Dynamics, Management and Conservation*. Environmental Science, Engineering and Technology. Earth Sciences in the 21st Century Series. Nova Publishers Hauppauge (NY) USA. ISBN: 978-1-61209-146-4.

Caballero-López, B., Blanco-Moreno, J.M., Pérez, N., Pujade-Villar, J., Ventura, D., Oliva F. & Sans, F.X.; "A functional approach to assessing plant-arthropod interaction in winter wheat" 2010 *Agriculture, Ecosystems and Environment* 137: 288–293.

Caballero-López, B. "La diversidad de artrópodos en los agro-ecosistemas: Efectos del paisaje, la gestión agronómica y la composición de la flora arvense". 2010. *Ecosistemas* 19(3): 83-88.

Pujade-Villar, J. & Caballero-López, B.; "Descripción de una nueva especie de Neralsia (Hymenoptera: Figitinae) de Cuba" 2010 *Dugesiana* 17(1): 37-39.

Guerreri, E., Caballero-López, B., Sans, F.X., Pujade-Villar, J.; "Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) colectados en Montblanquet (Lleida, Cataluña)". 2009 *Boletín Asociación Española de Entomología*, 33 (3-4): 389-397.

Pujade-Villar, J., Sans, F.X. & Caballero, B.; "*Neaylax versicolor* (Nieves-Aldrey, 1985) (Hymenoptera: Cynipidae): segona citació a Catalunya i comentaris taxonòmics". 2007-09 *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 75, 155-157.

Caballero, B., Romero, A., Pérez, N., Ventura, D., Chamorro, L., Goula, M. & Sans, F.X. "The role of intercropping on insects' diversity in dry land field crops in a Mediterranean site". 2006. *Proceedings of the European Joint Organic Congress*. EDITORS: Bo Andreasen, C.; Elsgaard, L.; Søndergaard Sørensen & Hansen, G. pp. 212-213. Danish Research Center for organic food and farming (DARCOF). Odense (Denmark). ISBN: 87-991343-0. (ed.) <http://www.organic-congress.org/>

Chamorro, L., Caballero, B., Blanco-Moreno, J.M., Caño, L., García-Serrano, H., Masalles, R.M. & Sans, F.X. "Ecology and distribution of *Senecio pterophorus* (Compositae) in the Iberian Peninsula" 2006 *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 63 (1): 55-62

### **Comunicacions a congressos destacades**

Caballero-López, B., Prieto, M., Agulló, J. & Masó, G., 2012 *Títol* "Natural history museums: bridging the past and the future" XV Congreso Ibérico de Entomología. Lloc de celebració: Terceira, Açores (Portugal). Dates: 1-6 Setembre. Contribució oral. Caràcter: Internacional.

Masó, G., Mederos-López, J.L., Prieto, M., Agulló, J. & Caballero-López, B., 2012. *Títol*: "Contribución del Museu de Ciències Naturals de Barcelona al estudio de la biodiversidad de artrópodos en espacios naturales de Catalunya" XV Congreso Ibérico de Entomología. Lloc de celebració: Terceira, Açores (Portugal). Dates: 1-6 Setembre, Pòster. Caràcter: Internacional.

Masó, G, Caballero-López, B., & Prieto, M., 2012. *Títol*: "Catálogo preliminar de los tipos de coleópteros subterráneos ibéricos depositados en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona " XV Congreso Ibérico de Entomología. Lloc de celebració: Terceira, Açores (Portugal), Dates: 1-6 Setembre, Pòster. Caràcter: Internacional.

Sánchez-Espigares, J.A. & Caballero-López, B. 2011 *Títol*: "Analysis of non-poisson patterns for count data in mixed models via quantile residuals: an application to species abundance models" XIII Conferencia Española y III Encuentro Iberoamericano de Biometría. Lloc de celebració: Barcelona, Dates: 7-9 Setembre. Contribució oral. Caràcter: Internacional.

Hubaide J.E.A., Sampaio M.V., Ferreira, SE., Arantes S.O., Bortolrto, D.M., Sánchez-Espigares, J.A., Caballero-López, B. & Pujade-Villar, J. 2011. *Títol* "Parasitismo na dinâmica populacional dos pulgões (Hemiptera:Aphididae) em couve". XII Simpósio de Controle Biológico-SICONBIOL. Lloc de celebració: São Paulo (Brasil). Dates: 18-21 Juliol. Pòster. Caràcter: Internacional.

Caballero-López, B., Blanco-Moreno, J.M., Pérez, N., Michelena, J.M., Pujade-Villar, J., Guerrerri, E., Sánchez-Espigares, J.A. & Sans, F.X. 2011, *Títol*: "Weeds and aphid-parasitoid communities benefit differently from organic and conventional cropping of spring cereals " Workshop of the Working Group Weeds and Biodiversity. Lugar de celebració: Dijon (França). Dates: 29 Febrer-3 Març. Contribució oral. Entitat organitzadora: EWRS. Caràcter: Internacional.

Caballero-López, B., Blanco-Moreno, J.M., Pérez, N., Pujade-Villar, J., Ventura, D. & Sans, F.X. 2009, *Títol*: "Effect of farming management on plant and arthropods community in dryland wheat fields". Workshop of the Working Group Weeds and Biodiversity. Lloc de celebració: Lleida (Espanya). Dates: 12-13 de Març Contribució oral. Entitat organitzadora: EWRS. Caràcter: Internacional.

Caballero-López, B., Bommarco, R., Blanco-Moreno, J.M., Sans, F. X., Pujade-Villar, J. & Smith, H. G. 2008, *Títol*: "Landscape context on generalist and specialist aphid natural enemies" Lloc de celebració: Leipzig (Alemanya). Dates: 15-19 Setembre de. Contribució oral. Entitat organitzadora: EURECO-GFOE. Caràcter: Internacional.

Caballero-López, B. *Títol*: "The effects of landscape complexity and farming management of arable systems on arthropod diversity" 2007, Lloc de celebració: Volterra (Italia). Dates: 9-14 Setembre. Contribució oral al "First ENDURE Summer School". Organitzat per la Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa). Caràcter: Internacional.

Caballero, B.; Ventura, D., Pujade-Villar, J., Pérez, N., Goula, M. & Sans, F. X.. 2007, *Títol*: "The effect of management (conventional vs. organic) on weeds and insects biodiversity in dryland wheat fields in north-eastern Iberian Peninsula". Workshop of the Working Group Weeds and Biodiversity. Lloc de celebració: Salem (Alemanya) Dates: 14-15 de Març. Contribució oral. Entitat organitzadora: EWRS. Caràcter: Internacional.

Caballero, B., 2006, *Títol*: "The role of intercropping enhancing the insects". Lloc de celebració: Giessen (Alemania). Contribució oral a los seminaris del Dept. de Ecologia Animal de la Universitat de Justus-Liebig.

Caballero, B., Romero, A., Pérez, N., Ventura, D., Chamorro, L., Sans, F. X., Goula, M. 2006, *Títol*: "The role of intercropping on insects diversity in dryland field crops of the Mediterranean region". European Join Organic Congress. Organic Farming and European Rural Development. Lugar de celebració: Odense (Dinamarca). Fecha: 30-31 Mayo. Contribució oral. Entitat organitzadora: Danish Advisory Services, Organic Growers Association, Danish Research Center for Organic Food and Farming (DARCOF) and Danish Consumers Council. Caràcter: Internacional