

Sergi Massó i Alemán

Born in Barcelona (19/07/1986)

Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia

Universitat de Barcelona

Av Joan XXIII s/n – 08028

Barcelona - Spain

e-mail: sergimasso@ub.edu / sergimasso@gmail.com

EDUCATION

2004 – 2010: Bachelor of Biology, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Spain.

September 2009 – February 2010: Erasmus student at Université Libre de Bruxelles (ULB), Belgium. Topic: The Mangrove Reference Database and Herbarium. Advisor: Dr. Farid Dahdouh-Guebas.

March 2010 – February 2011: Master in Pharmacy (Plant Biology). Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona, Spain. Topic: Estudi de la biologia de la reproducció i conservació *ex situ* de l'endemisme empordanès *Silene sennenii* (Reproduction biology and *ex-situ* conservation of Empordanese endemism *Silene sennenii*). Advisor: Dr. Cèsar Blanché.

2010 – 2011: Master in Biodiversity. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona, Spain.

Since 2012: PhD Project. Genetic diversity and phylogeography of endemic plant species in the Western Mediterranean. Advisor: Dr. Cèsar Blanché; Co-directors: Dr. Roser Vilatersana and Dr. Jordi López-Pujol.

ADDITIONAL EDUCATION

Research collaboration student at Equip de Biologia de la Conservació (**BioC**), Departament de Productes Naturals, Fisiologia Vegetal i Edafologia. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona. Advisor: Dr. Cèsar Blanché. Since March 2008.

Foundations, evaluation and future of species distribution patterns. I3B Workshop. Tepoztlán (Mexico). June 2nd to 6th 2014. CONABIO (Mexico) & GBIF Spanish Node (Spain).

Introduction to Pollination Biology. Research Course. Barcelona, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. July 16th & 17th 2009. Professor: Dr. Amots Dafni, University of Haifa (Israel).

Visiting student at Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (**CeDocViB**) Universitat de Barcelona. Advisor: Dra. Roser Guàrdia. From October 2005 to March 2006.

MOOCs

The Data Scientist's Toolbox. Johns Hopkins University. 07/04/2014 – 05/05/2014.

R Programming. Johns Hopkins University. 05/05/2014 – 02/06/2014.

GRANTS & SCHOLARSHIPS

September 2009 – February 2010: Erasmus fellowship.

January 2012 – January 2016: Universitat de Barcelona predoctoral fellowship (ADR) for obtaining PhD.

PARTICIPATION IN FUNDED RESEARCH PROJECTS

Project title: Ajuda i reconeixement Grup de Recerca Consolidat Generalitat de Catalunya (Pla de Recerca i Innovació)

Funder organization: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya)

Project code: 2014/SGR/514

IP: Dr. Joan Vallès

Amount: 63.000€

Duration: 2014-2016

Project title: Criteris i propostes de gestió a partir de l'estudi de biologia reproductiva de la població de *Delphinium bolosii* al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Funder organization: Servei d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona

Project code: FBG 307801

IP: Dr. Cèsar Blanché & Dra. Maria Bosch

Amount: 0000€

Duration: 2014

Project title: Seguiment i estudi demogràfic de *Seseli farrenyi*

Funder organization: Parc Natural del Cap de Creus

Project code: FBG 307420

IP: Dr. Jordi López-Pujol

Amount: 2.700€

Duration: 2013

Project title: Conservation of the critically endangered endemic flora of the Selvagens ("Savage") Islands, Atlantic Ocean

Funder organization: The Mohammed bin Zayed Species Conservation Fund

Project code: 10251651

IP: Dr. Jordi López-Pujol

Amount: 10.000\$

Duration: 2012-2014

Project title: Avaluació del retrobament de *Delphinium bolosii* al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i de l'Obac (Fases 1 i 2). Propostes de gestió

Funder organization: Servei d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona

Project code: FBG 307118

IP: Dr. Cèsar Blanché

Amount: 2.789€

Duration: 2012-2013

Project title: Ajuda i reconeixement Grup de Recerca Consolidat Generalitat de Catalunya (Pla de Recerca i Innovació)

Funder organization: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya)

Project code: 2009/SGR/439

IP: Dr. Julià Molero

Amount: 58.240€

Duration: 2009-2013

Project title: Biología de la conservación de especies vegetales amenazadas de área extremadamente reducida

Funder organization: Ministerio de Educación y Ciencia

Project code: CG 2007-60475/BOS

IP: Dr. Cèsar Blanché.

Amount: 121.000€

Duration: 2008-2011

ATTENDED CONGRESSES & SEMINARS

- 2013 VIII Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Matadepera (Spain)
- 2013 VI Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona (Spain)
- 2012 III Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Universitat de Lleida (Spain)
- 2012 V Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona (Spain)
- 2011 V Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas, Es Mercadal (Spain)
- 2010 IV Seminari sobre patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot (Spain)
- 2010 II Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Institut Botànic de Barcelona (Spain).
- 2009 Young Botanists' Day. "Evolution in Botany From Darwin to Women". Universit  Libre de Bruxelles, Brussels (Belgium).
- 2009 VLIZ Young Scientists' Day. Vlaams Instituut vor de Zee, Oostende (Belgium)

PUBLICATIONS

Articles in SCI journals

1. López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; **Massó, S.**; Rovira, A.; Bosch, M.; Molero, J.; Simon, J. & Blanché, C. (2013): Conservation genetics of *Dichoropetalum schottii* (Apiaceae): is the legal protection of edge populations consistent with the genetic data?. *Annales Botanici Fennici* 50: 269-283.
2. López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; **Massó, S.**; Blanché, C. & Sáez, L. (2013): The 'paradigm of extremes': Extremely low genetic diversity in a extremely narrow endemic species, *Coristospermum huteri* (Umbelliferae). *Plant Systematics and Evolution*. 299: 439-446.

3. **Massó i Alemán, S.**; Bourgeois, C., Appeltans, W.; Vanhoorne, B.; De Hauwere, N.; Stoffelen, P.; Heughebaert, A. & Dahdouh-Guebas, F. (2010): The Mangrove Reference Database and Herbarium. *Plant Ecology and Evolution*. 143: 225-232.
4. Martinell, M.C.; Dötterl, S.; Blanché, C.; Rovira, A.; **Massó, S.** & Bosch M. (2010): Nocturnal pollination of the endemic *Silene sennenii* (Caryophyllaceae): an endangered mutualism?. *Plant Ecology*. 211: 203-208.

Articles in other journals

1. **Massó, S.** & López-Pujol, J. (2014). Nuevos datos acerca de la población ilicitana de *Populus euphratica* Oliv. *Flora Montiberica* 58: 96-98.
2. López-Vinyallonga, S.; López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; **Massó, S.** & Blanché, C. (2012). Genetic diversity in *Silene sennenii* assayed through DNA-based techniques. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 31: 7-18.
3. Blanché, C.; Barriocanal, C.; Martinell, M.C.; **Massó, S.** & López-Pujol, J. (2010): Deu anys de seguiment demogràfic i genètic d'*Stachys maritima* a Catalunya (2001-2010). Implicacions per a un pla de recuperació. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 29: 59-78.
4. López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; **Massó, S.**; Blanché, C. & Molero, J. (2010): *Seseli farrenyi*: un endemisme empordanès en vies d'extinció? *Collectanea Botanica (Barcelona)* 29: 51-58.

Books & Book chapters

1. Barceló, M.C., Benedí, C., Blanché, C., Bosch, M., Carrió, M.E., Garcia, S., Gómez, A., Hidalgo, O., López-Pujol, J., Martín, J., Mas de Xaxars, G., **Massó, S.**, Molero, J., Ribera, M.A., Roldán, M., Rovira, A.M., Rull, J., Simon, J., Suárez, M., Vallès, J. & Vitales, D. (2012). *Botànica farmacèutica: pràctiques (3a ed.) – Textos Docents*, 279. Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona, Barcelona, 126 pp (ISBN 978-84-475-3580-4).
2. Blanché, C.; Martinell, M.C.; López-Pujol, J.; **Massó, S.**; Bosch, M.; Rovira, A. & Simon, J. (2011). Estructura i diversitat genètica de les poblacions pirinenques de *Dichoropetalum schottii* (Bess.) Pimenov & Kljuykov (Apiaceae): avaluació per a l'establiment de prioritats en conservació. In: Ninot, J.M. (ed.): *Actes del Col·loqui de Botànica Pirenaico-Cantàbrica*, 75-86. Institut d'Estudis Andorrans, Ordino. (ISBN: 978-99920-2-058-6).
3. Simon, J.; **Massó, S.** & Blanché, C (2011). Projecte CromoCat: 10 anys (1999-2009). *Actes del Col·loqui de Botànica Pirenaico-Cantàbrica*, 411-424. In: Ninot, J.M. (ed.): Institut d'Estudis Andorrans, Ordino. (ISBN: 978-99920-2-058-6)

Electronic publications

1. **Massó, S.** (2014). *E-Opinió núm XX: Modelitzar: moda o model?* Portal de Biologia de la Conservació de plantes. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. URI:

2. **Massó, S.** & Molero, J. (2012). *E-Opinió núm 28: Conservació de flora i cànnabis*. Portal de Biologia de la Conservació de plantes. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. URI: <http://hdl.handle.net/2445/32974>
3. López-Pujol, J., Martinell, M.C., **Massó, S.**, Blanché, C. & Sáez, L. (2012). *D-ALLOZ-47*. Demiurge Database, Las Palmas de Gran Canaria. URI: http://demiurge-project.org/matrix_digest/D-ALLOZ-47
4. **Massó, S.** (2012). *Planta del Mes núm 8: Silene de Sennen*. Portal de Biologia de la Conservació de plantes. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. URI: <http://hdl.handle.net/2445/32973>
5. Blanché, C., Barriocanal, C., Martinell, M.C., **Massó, S.** & López-Pujol, J. (2011). *Planta del Mes núm. 7: Estaquis de mar*. Portal de Biologia de la Conservació de plantes. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. URI: <http://hdl.handle.net/2445/17444>

Divulgative publications

1. **Massó, S.**; Merlo-Domingo, R.; Benito, C. & Carrió, E. (2012): Primera aproximació a l'etnobotànica del Baix Penedès. *El Marge*, 43: 26-29.
2. **Massó, S.** (2012): La *Silene sennenii*, un endemisme empordanès present al Jardí. *La Brolla*, 25: 10-11.
3. Martinell, M.C.; **Massó, S.**; López-Pujol, J. & Blanché, C. (2011): *Silene sennenii*, un endemisme empordanès en perill d'extinció. *Annals de l'Institut d'Estudis Empordanesos*, 42: 193-204.

Research and technical reports

1. Molero, J.; Rovira, A.; Simon, J.; López-Pujol, J.; **Massó, S.**; Bosch, M. & Blanché, C. (2014). Criteris i propostes de gestió a partir de l'estudi de biologia reproductiva de la població de *Delphinium bolosii* Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i de l'Obac. Informe tècnic per al Servei d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona. 87 pp.
2. Molero, J.; Rovira, A.; Simon, J.; Bosch, M.; López-Pujol, J.; **Massó, S.** & Blanché, C. (2013). Avaluació del retrobament de *Delphinium bolosii* al Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i de l'Obac (Fases 1 i 2). Propostes de gestió. Informe tècnic per al Servei d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona. 52 pp.
3. **Massó, S.** (2011). *Diversitat genètica i filogeografia en Carduncellus dianius*. Memòria del Treball de Recerca en Biodiversitat. Institut Botànic de Barcelona – Universitat de Barcelona: 26 pp. On line: <http://hdl.handle.net/2445/23624>
4. **Massó, S.** (2011). *Estudis de biologia de la reproducció i conservació ex situ de l'endemisme empordanès Silene sennenii*. Memòria per a l'obtenció del Màster Experimental en Ciències Farmacèutiques, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona: 37 pp. On-line: <http://hdl.handle.net/2445/23622>
5. **Massó, S.** (2010). *The Mangrove Reference Database and Herbarium*. Memòria per a la qualificació del projecte Erasmus. Université Libre de

Bruxelles – Universitat de Barcelona: 37 pp.

6. López-Pujol, J.; Martinell, M. C.; **Massó, S.**; Blanché, C. & Molero, J. (2010): Informe sobre evolució del cens de l'espècie de flora *Seseli farrenyi* per a la Comissió Assessora de Conservació de Flora de Catalunya. 10 pp.
7. Martinell, M.C.; Blanché, C.; Bosch M., López-Pujol, J.; **Massó, S.**; Rovira, A. & Simon, J. (2009): Campanya de camp de *Dichoropetalum schotii* 2008. Resum de resultats. Informe tècnic per al Consorci per a la Protecció i Gestió de l'EIN de l'Alta Garrotxa. 7 pp.

RESEARCH SEMINARS

Diversitat genètica i filogeografia en Carduncellus dianius. Programa de Seminaris de l'Institut Botànic de Barcelona (CSIC-ICUB). 13/09/2011.

Estudis de biologia de la reproducció i conservació ex situ de l'endemisme empordanès Silene sennenii. Programa de Seminaris de l'Institut Botànic de Barcelona (CSIC-ICUB). 17/02/2011.

Bancs de dades de biodiversitat: el Mangrove Reference Database and Herbarium. Seminaris del BioC. Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. 02/07/2010.

CONFERENCE COMMUNICATIONS

Invited communications

- 2011 Blanché, C.; Rovira, A.; Simon, J.; Bosch, M.; López-Pujol, J.; Martinell, M.C. & **Massó, S.**: Fragmentación de poblaciones en especies endémicas, raras y amenazadas de la región mediterránea. V Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Es Mercadal, Menorca (Spain).

Oral presentation

- 2013 López-Pujol, J.; Bosch, M.; **Massó, S.**; Molero, J.; Simon, J.; Rovira, A. & Blanché, C.: Diversitat isoenzimàtica de *Delphinium bolosii*. VIII Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Matadepera (Spain).
- 2013 Blanché, C.; Bosch, M.; López-Pujol, J.; **Massó, S.**; Simon, J.; Rovira, A. & Molero, J.: Identitat taxonòmica, biologia i estructura evolutiva del grup de *Delphinium fissum* / *Delphinium bolosii* després de la troballa a Sant Llorenç del Munt. VIII Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Matadepera (Spain).
- 2012 **Massó, S.**; Martinell, M.C. & Blanché, C.: Noves dades de biologia reproductiva *ex-situ* de *Silene sennenii* (Caryophyllaceae). III Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Lleida (Spain).
- 2012 López-Vinyallonga, S.; Martinell, M.C.; López-Pujol, J.; **Massó, S.** & Blanché, C.: Tres noves aproximacions a l'estudi de la diversitat genètica de *Silene sennenii* (Caryophyllaceae). III Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Lleida (Spain).

- 2012 López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; **Massó, S.**; Blanché, C. & Sáez, L.: El paradigma dels extrems: Diversitat genètica extremadament baixa en *Coristospermum huteri* (Umbelliferae), un endemisme d'àrea extremadament reduïda. III Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Lleida (Spain).
- 2012 **Massó, S.** : De l'Empordà al viver: cultiu *ex-situ* de *Silene sennenii*. V Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia. Barcelona (Spain)
- 2011 Blanché, C.; López-Pujol, J.; Bosch, M.; Martinell, M.C.; Rovira, A.; **Massó, S.** & Simon, J.: Portal Internet del BioC: una herramienta de difusión de la investigación en Biología de la Conservación de Plantas. V Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Es Mercadal, Menorca (Spain).
- 2010 Simon, J.; **Massó, S.** & Blanché, C. : Projecte CromoCat: 10 anys (1999-2009). IX Col·loqui de Botànica Pirenaico-Cantàbrica. Ordino (Andorra).
- 2010 Blanché, C.; Bosch, M.; López-Pujol, J.; Martinell, M.C., **Massó, S.**; Molero, J.; Orellana, R.; Rovira, A.; & Simon, J.: Aportacions de la genètica de la conservació a una futura estratègia de conservació de flora de Catalunya. II Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Barcelona (Spain).

Poster presentation

- 2011 **Massó, S.**; López-Pujol, J.; Soler, J.X. & Vilatersana, R.: Primeros estudios moleculares en *Carduncellus dianius*, un endemismo diánico-pitiúsico. V Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Es Mercadal, Menorca (Spain).
- 2011 **Massó, S.**; López-Pujol, J.; Martinell, M.C.; Blanché, C.. & Vilatersana, R.: Estudio filogeográfico en *Dichoropetalum schottii*. V Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Es Mercadal, Menorca (Spain).
- 2010 Blanché, C.; Martinell, M.C.; López-Pujol, J.; **Massó, S.**; Bosch, M.; Rovira, A. & Simon, J.: Estructura i diversitat genètica de les poblacions pirinenques de *Dichoropetalum schottii* (Besser) Pimenov & Kljuykov (*Apiaceae*): avaluació per a l'establiment de prioritats en conservació. IX Col·loqui de Botànica Pirenaico-Cantàbrica. Ordino (Andorra).
- 2010 **Massó, S.**; Bourgeois, C., Appeltans, W.; Vanhoorne, B.; De Hauwere, N.; Stoffelen, P.; Heughebaert, A. & Dahdouh-Guebas, F.: Mangrove Reference Database and Herbarium. II Jornades Catalanes de Conservació de Flora, Barcelona (Spain).
- 2009 **Massó i Alemán, S.**; Bourgeois, C., Appeltans, W.; Vanhoorne, B.; De Hauwere, N.; Stoffelen, P.; Heughebaert, A. & Dahdouh-Guebas, F.: The Mangrove Reference Database and Herbarium. Young Botanists' Day. From Darwin to Women. Brussel-les (Belgium).
- 2009 **Massó i Alemán, S.**; Bourgeois, C., Appeltans, W.; Vanhoorne, B.; De Hauwere, N.; Stoffelen, P.; Heughebaert, A. & Dahdouh-Guebas, F.: The Mangrove Reference Database and Herbarium. VLIZ Young Scientists' Day. Oostende (Belgium).
- 2009 Martinell, M.C., Rovira, A., **Massó, S.**, Blanché, C. & Bosch, M.: Estado de conservación de dos poblaciones de *Silene sennenii*. Polinización, éxito reproductivo y variabilidad genética. IV Congreso de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Almería (Spain).

ORGANIZING ACTIVITIES

Organization of II Jornades Catalanes de Conservació de Flora, Institut Botànic de Barcelona (Spain), 07-09/06/2010.

Organization of V Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona (Spain), 16/04/2012.

ORGANIZATION MEMBERSHIP

Since January 2012: Biodiversity Research Group (GreB) www.webgreb.org

Since August 2011: Nature and Conservation Biology Association (NatBioC), founder member and current treasurer.

Since March 2008: Conservation Biology team (BioC), Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona.. www.bioc.cat

MEDIA COVERAGE

An article about the the population of *Delphinium bolosii* in the Sant Llorenç del Munt i l'Obac Natural Park has been published by the Diputació de Barcelona webpage in November 4th 2014.

http://parcs.diba.cat/web/l-informatiu/detall/-/journal_content/56_INSTANCE_xQ8K/75109/31004837

An article about the conservation of *Silene sennenii* has been published by a local newspaper ("Hora Nova" pp. 2 and 7, from Figueres, NE Spain) in November 13th 2012.

An article about the studies in *Silene sennenii* has been published by a local newspaper ("Diari de Girona", from Girona, NE Spain) in October 30th 2011.

<http://www.diaridegirona.cat/comarques/2011/10/30/planta-perill/525864.html>

Two short recordings have been broadcasted also by the Catalan Autonomous Television (TV3) regarding the study of rare and endangered species by the Conservation Biology team (BioC).

Links:

(1) <http://www.tv3.cat/videos/849289> (*Silene sennenii*)

(2) <http://www.tv3.cat/videos/797009> (*Dichoropetalum schottii*)

LANGUAGES

Catalan, Spanish, English and French (DEL F B1, February 2010).

TEACHING EXPERIENCE

2005 – 2008: Biology. Casp College (Barcelona).

Since 2012: Pharmaceutical Botany. EHEA bachelor's degree in Pharmacy. Faculty of Pharmacy (Universitat de Barcelona).

Since 2013: Experimentation at Laboratory. EHEA bachelor's degree in Food Science and Technology. Faculty of Pharmacy (Universitat de Barcelona).

Since 2013: Experimentation at Laboratory. EHEA bachelor's degree in Human Nutrition and Dietetics. Faculty of Pharmacy (Universitat de Barcelona).