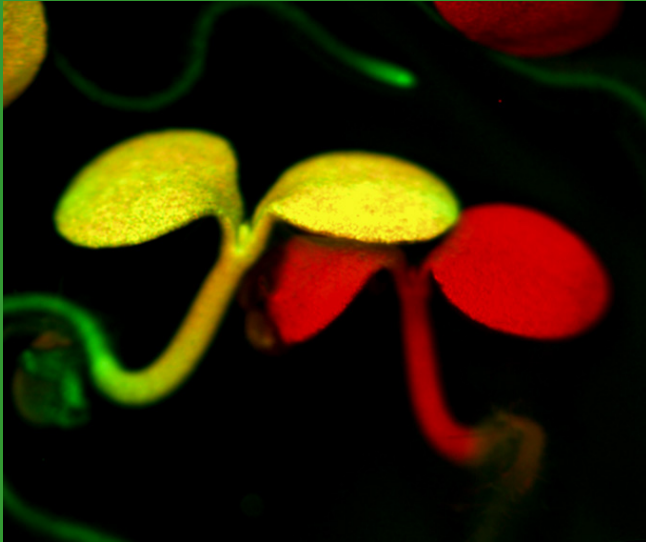




Boletín de la

SEFV



JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE	Dr. Aurelio Gómez Cadenas Universitat Jaume I, Castelló de la Plana
SECRETARIA	Dra. Rosa M ^a Pérez Clemente Universitat Jaume I, Castelló de la Plana
TESORERO	Dr. Vicent Arbona Mengual Universitat Jaume I, Castelló de la Plana
VOCALES	Dr. Miguel Ángel Blázquez Rodríguez Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, València
	Dra. M ^a Jesús Cañal Villanueva Universidad de Oviedo
	Dr. Jaime F. Martínez García Centre for Research in Agricultural Genomics, Barcelona
	Dra. M ^a Jesús Sánchez Blanco Centro de Edafología Aplicada del Segura, Murcia
	Dra. Pilar Sánchez Testillano Centro de Investigaciones Biológica, Madrid
	Dra. Luisa M ^a Sandalio González Estación Experimental del Zaidín, Granada

Dirección postal SEFV

Departament de Ciències Agràries i
del Medi Natural
Universitat Jaume I - Campus Riu Sec.E-12071
Castelló de la Plana
Tel. +34 964 72 9402/8101/9413.
Fax. +34 964 72 8216
E-mail: sefv@uji.es Web: <http://www.sefv.net>

Boletín de la SEFV nº 64
Enero 2017
ISSN 2340-8375

Imágen de portada:
Plántulas fluorescentes cortesía de Pablo Pulido
(izqda.), tomate albino vs. Wt cortesía de Briardo
Llorente (dcha.).

Los interesados en contribuir con una fotografía para la
portada pueden enviarla a sefv@uji.es

CONTENIDOS

<i>El rumbo de la SEFV.....</i>	<i>3</i>
<i>Producción científica española en el Área de las Fitohormonas (1900-2015) por Juan Carbonell.....</i>	<i>4</i>
<i>La mujer en la historia de la Biología Vegetal: Jeanne Baret: una pionera de la botánica por Luisa M^aSandalio.....</i>	<i>17</i>
<i>Grupo de Biotecnología y Biología Molecular de Plantas (GBBMP). Carmen Fenoll.....</i>	<i>19</i>
<i>Grupo de Regulación Molecular del Metabolismo Plastídico: Isoprenoides y Carotenoides. Manuel Rodríguez Concepción.....</i>	<i>26</i>
<i>Reseña: Fusión de arte y ciencia en el libro de divulgación "Sketching Científic CRAG".....</i>	<i>33</i>
<i>Reseña: Environmental Plant Physiology 1st Edition.....</i>	<i>34</i>
<i>Novedades Científicas.....</i>	<i>35</i>
<i>Política Científica.....</i>	<i>44</i>
<i>Tesis Doctorales.....</i>	<i>51</i>
<i>Reseña de la II Reunión Anual de la Red de Floración.....</i>	<i>60</i>
<i>Reseña del XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.....</i>	<i>61</i>
<i>Reseña del VIII European Plant Science Retreat for PhD students.....</i>	<i>63</i>
<i>Reseña Talleres para ciegos y sordociegos sobre adaptaciones de las plantas a distintos ambientes en la Estación Experimental del Zaidín.....</i>	<i>65</i>
<i>Obituario: Miguel Vendrell Melich.....</i>	<i>67</i>
<i>Boletín de Inscripción.....</i>	<i>69</i>
<i>Boletín de Actualización de Datos.....</i>	<i>70</i>

La mujer en la historia de la Biología Vegetal

Jeanne Baret: una pionera de la botánica

Luisa M^a Sandalio

Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC, Granada)

E-mail: luisamaria.sandalio@eez.csic.es

Jeanne Baret nació en un pequeño pueblo de la Borgoña francesa el 27 de julio de 1740, donde vivió en la granja familiar hasta la muerte de su padre. Tras el fallecimiento del mismo pasó a ser la institutriz del hijo del viudo Dr. Philibert Commerson (1727-1773). El Dr Commerson descubrió la inteligencia y lucidez de Jeanne y le dio clases de botánica e incluso le confió la preparación de los herbarios. En 1764 Commerson fue nombrado botánico del rey Louis XVI y emprendió un viaje a las Tierras Australes, acompañando al oficial de marina y explorador Louis-Antoine de Bougainville (1729-1811) como médico y botánico de su Majestad. En aquella fecha, un real decreto prohibía a las mujeres embarcar en las naves de la Armada Real, así que Jeanne para poder participar en esta aventura y estar cerca de Philibert Commerson, ya que eran amantes, se disfrazó de hombre y fue presentada como ayudante del Dr Commerson. Jeanne no solo tenía que vestir como un hombre sino también trabajar como ellos, por lo que la travesía fue muy dura para ella. La expedición recorrió América del Sur, Estrecho de Magallanes y las islas de Madagascar, Taití y Mauricio. Tras tres años, la expedición llegó a Montevideo, las islas Malvinas y Patagonia, donde Jeanne y el Dr Commerson pudieron ejercer la botánica. Baret y Commerson recolectaron cerca de 6.000 especies diferentes durante su travesía. Cuando se encontraban en Sudamérica, Commerson enfermó y tuvo que permanecer en el navío, por lo que Baret realizó gran parte del trabajo de campo. Sin embargo, no ha sido hasta recientemente que los historiadores han empezado a desvelar que, en realidad, fue Jeanne Baret quien hizo la mayor parte de la recolección del material no solo vegetal, sino también conchas marinas, insectos y rocas.



Figura 1. Imagen de Jeanne Baret vestida de marinero. Retrato de 1817

Entre la tripulación corría el rumor de que el ayudante del Dr Commerson podría ser una mujer y tras conocerse la auténtica identidad de Jeanne, la pareja tuvo que desembarcar en la isla Mauricio donde se casaron. Después de muchas peripecias, Commerson fallece en 1773. Para subsistir Baret trabajó en una posada en Port Louis, donde conoció a Jean Dubernat, un oficial francés con quien se casaría para poder regresar a su país natal, completando así su vuelta al mundo. De esta forma, Jeanne Baret regresó a París en 1776, con más de 30 cajas conteniendo 6.000 especies de plantas recolectadas durante sus viajes alrededor del mundo, de las cuales 3.000 eran nuevas. Una de estas especies fue la buganvilla, bautizada así en honor al explorador Louis-Antoine de Bougainville. Esta colección, junto a las conchas e insectos recogidos se depositaron en el Museo de Historia Natural donde era posible además consultar los manuscritos de Commerson. El trabajo de Jeanne Baret con Commerson fue reconocido oficialmente por el rey Luis XVI, quien la felicitó por el extraordinario trabajo realizado y le concedió una pensión vitalicia de 200 libras.

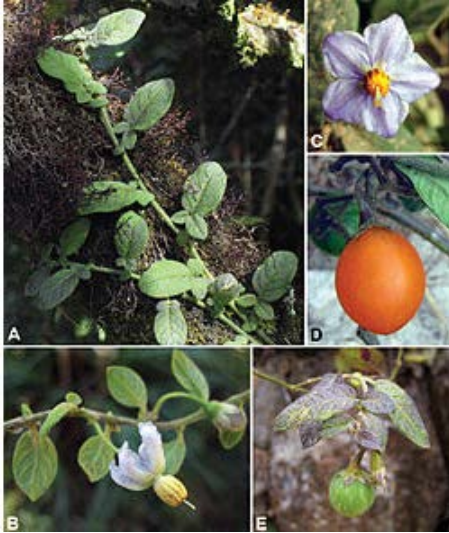


Figura 2. Imagen de las hojas (A), flores (B,C) y frutos (D,F) de *Solanum baretiae* (Tepe et al., 2012)

Con posterioridad a esta expedición, 70 especies fueron bautizadas con el nombre específico de 'commersonii' en homenaje al botánico Commerson. Entre las notas que dejó Commerson se encuentra una en la que pretendía denominar a todo un género con el nombre Baretia, en honor de Jeanne Baret, sin embargo posteriormente ese nombre se cambió por Turraea de la familia Meliaceae, silenciando de esa forma el trabajo de Baret.

Jeanne Baret no solo fue la amante de Commerson, como ha pasado a la historia, sino una gran botánica y la primera mujer en dar la vuelta al mundo como científica. Jeanne Baret falleció el 5 de agosto de 1807, a la edad de sesenta y siete años.

Como reconocimiento a la labor de esta botánica en 2012 el biólogo Eric Tepe y su equipo de la Universidad de Utah en Estados Unidos, bautizaron

con su nombre a una planta, la *Solanum baretiae*, endémica del sur de Ecuador y el norte de Perú. De esta forma Eric Tepe ha realizado una importante contribución al merecido reconocimiento del trabajo de Baret, enmendando además lo que él denomina "amnesia histórica en relación a Baret".

La historia de Jeanne Baret hubiera permanecido en el olvido de no ser por la escritora Glynis Ridley, quien fascinada por la valentía, ejemplo de fuerza, dedicación y persistencia, y por su importante contribución científica, escribió un libro titulado "The Discovery of Jeanne Baret: A Story of Science, the High Seas, and the First Woman to Circumnavigate the Globe" en 2010, que bien podría ser un buen guion para una divertida película de aventuras y algo más.

Literatura:

Carole Christinat, « Une femme globe-trotter avec Bougainville: Jeanne Barret 1740-1807 », Annales de Bourgogne, t. 67, p. 41-45, Dijon, 1995 ISSN 003-3901

Ridley, Glynis. The Discovery of Jeanne Baret: A Story of Science, the High Seas, and the First Woman to Circumnavigate the Globe. New York: Broadway Paperbacks, 2010. ISBN 978-0-307-46353-1.

Eric Tepe, Glynis Ridley and Lynn Bohs: A new species of Solanum named for Jeanne Baret, an overlooked contributor to the history of botany, PhytoKeys, 2012; 8 (0): 37 DOI: 10.3897/phytokeys.8.2101