



## ***RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:***

*Línea de investigación:*

***MOVILIDAD***

Informe 2018:

Movilidad apoyada durante 2018

Investigador: Juli Pujade Villar



**Coordinador General:**

Dr. David Cibrián Tovar

**Coordinador de línea:**

Dra. Silvia Edith García Díaz

Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2018



## MOVILIDAD APOYADA EN 2018

Coordinadora: Dra. Silvia Edith García Díaz.

### RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN EN SALUD FORESTAL

#### 1 Investigador

Juli Pujade Villar

#### 2 Descripción de la etapa

Llegamos a México el día 12 por la tarde. Regresamos a Barcelona el día 27. La descripción de las etapas durante mi estancia fue la siguiente:

El **día 13** con el Dr. Armando Equihua Martínez viajamos a Tetela de Ocampo (Puebla) donde visitamos al Dr. Benjamín Barrios Díaz (Universidad Autónoma de Puebla) y a la estudiante Alondra G. Pérez García con la finalidad de trazar las líneas maestras para presentar sus resultados de Tesis en el Congreso de Entomología Mexicana de 2019. El **día 14** muestreamos los alrededores de Tetela de Ocampo ya que en la tesis de Alondra se citan agallas no descritas de las que no se han obtenido aún los adultos. El **día 15** regresamos a Texcoco haciendo diversas paradas por el camino para coleccionar muestras de agallas en distintas especies de encinos. El **día 16** emprendimos el viaje hacia el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Zapopan, Jalisco) lugar donde se realizaba del **día 17 al 20** de junio el 'LIII Congreso Nacional de Entomología'. Se presentaron los siguientes trabajos: (i) Cynipidae asociados a encinos (Hym., Cynipidae: Cynipini) en los municipios de San Felipe del Progreso y Jocotitlán (estado de México), comunicación oral; (ii) Las especies de *Neuroterus* (Hartig, 1840) de México, con la descripción de una especie nueva (Hym., Cynipidae), comunicación oral; y (iii) Estado actual del conocimiento de la diversidad de inquilinos de agallas de cinípidos en encinos de México (Hymenoptera: Cynipidae), póster. También participamos en el Primer Simposio Internacional de Hymenoptera Parasitica mediante la comunicación oral: "La reclasificación de los grandes taxa de Cynipoidea (Hymenoptera) desde Weld (1952) hasta 2017: la historia de una lucha evolutiva entre el parasitoidismo y la fitofagia". El **día 21** regresamos a Texcoco haciendo diversas paradas en el trayecto o para muestrear distintas especies de encinos y el **día 22** estudiamos el material coleccionado por el Dr. Equihua y colaboradores llegando a Chapingo por la noche con el Dr. David Cibrián Tovar. Del **día 23 al 25** estuvimos en la Universidad autónoma de Chapingo para (i) revisar el material coleccionado por el Dr. Cibrián y discutir los próximos manuscritos a realizar, (ii) muestrear la Santa Fe (Ciudad de México), (iii) recibir a la estudiante Miriam Serrano Muñoz para platicar sobre la metodología de su tesis Doctoral, (iv) recibir a la estudiante Noemi Flores Mercado que estaba en ese momento finalizando la Tesis de Maestría la cual ha defendido el pasado noviembre, y (v) recibir al estudiante Uriel M. Barrera-Ruiz. Este último contacto era de especial interés ya que teníamos que organizar las líneas maestras de su Tesis Doctoral que se realizaría próximamente en el Colegio de Postgraduados de Montecillo siendo el lugar de estudio Santa Fe. El **día 26** tuvimos en el Colegio de Postgraduados la reunión del consejo Asesor de la Tesis mencionada.



### 3 Descripción de la meta

INTERACCIONAR con distintos grupos de investigación mexicanos que colectan agallas de encinos. ASESORAR a estudiantes, masteristas y doctorandos mexicanos que en sus estudios utilizan agallas de encinos. EXPONER en el Congreso de entomología y en el Simposio de parasítica una selección de los avances conseguidos el último año. ESTUDIAR las colectas de la UACH y del Colegio de postgraduados de Montecillo. COLECTAR nuevas agallas en distintos puntos del territorio Mexicano en espera de poder obtener adultos para describir las especies nuevas pendientes de descripción y para ampliar el área de distribución de las especies conocidas. ASISTIR a la reunión del Consejo Asesor de la Tesis de Uriel M. Barrera-Ruiz.

### 4 Descripción y justificación de la actividad

1. Muestro de especies mexicanas de Cynipidae de México y revisión de colecciones con la finalidad de ampliar el conocimiento de la biodiversidad de este grupo de himenópteros
2. Encontrar material inquilino de las agallas para poder ser incluido una vez estudiado en la tesis sobre los inquilinos de agallas de encinos americanos que se está realizando en Barcelona.
3. Reuniones de trabajo con masteristas y doctorandos mexicanos cuyo objeto de estudio es las agallas de los encinos mexicanos.
4. Exposición de algunos resultados obtenidos recientemente en el LIII Congreso Nacional de Entomología que se celebró en Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Zapopan, Jalisco) del 17-20 de junio.
5. Ampliar la colaboración con grupos de investigación mexicanos en lo que se refiere al estudio de las agallas de encinos.
6. Empezar la colaboración con especialistas taxónomos botánicos especialistas en el género *Quercus*.

### 5 Productos de la etapa

1. Estudio de las colectas realizadas durante la anualidad anterior por dos equipos de investigación: el departamento Forestal de la Universidad Autónoma de Chapingo (responsable: Dr. David Cibrian Tovar) y el Colegio de Postgraduados de Montecillo (responsable: Dr. Armando Equihua Martínez).
2. Han sido agregados 187 nuevos registros de colectas en México algunos de los cuales corresponden a especies pendientes de describir.
3. Asistir y participar en el LIII Congreso Nacional de Entomología' (17-20 de junio).



Se presentaron los siguientes trabajos: (i) Cynipidae asociados a encinos (Hym., Cynipidae: Cynipini) en los municipios de San Felipe del Progreso y Jocotitlán (estado de México); (ii) Las especies de *Neuroterus* (Hartig, 1840) de México, con la descripción de una especie nueva (Hym., Cynipidae); y (iii) Estado actual del conocimiento de la diversidad de inquilinos de agallas de cinípidos en encinos de México (Hymenoptera: Cynipidae).

4. Asistir y participar en el Primer Simposio Internacional de Hymenoptera Parasitica mediante la comunicación oral: “La reclasificación de los grandes taxa de Cynipoidea (Hymenoptera) desde Weld (1952) hasta 2017: la historia de una lucha evolutiva entre el parasitoidismo y la fitofagia
5. Han sido publicados los siguientes trabajos:
  - Pujade-Villar, J., Barrera-Ruíz, U.M. & Cuesta-Porta, V., 2018. Descripción de *Amphibolips cibriani* Pujade-Villar n. sp. para México (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) . *Dugesiana*, 25(2): 151-158.
  - Lobato-Vila, O. & Pujade-Villar, J., 2018. Estado actual del conocimiento de la diversidad de inquilinos de agallas de cinípidos en encinos de México (Hymenoptera: Cynipidae). *Entomología Mexicana*, 5: 435-443.
  - García-Martíñón, R. D., Equihua-Martínez, Al., Estrada-Venegas, E.G., Acuña-Soto, J.A. & Pujade-Villar, J., 2018. Cynipidae asociados a encinos (Hym., Cynipidae: Cynipini) en los municipios de San Felipe del Progreso y Jocotitlán (Estado de México). *Entomología Mexicana*, 5: 444-452.
  - Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruíz, U. & Cuesta-Porta, V., 2018. Las especies de *Neuroterus* (Hartig, 1840) de México, con la descripción de una especie nueva (Hym., Cynipidae). *Entomología Mexicana*, 5: 453-461.
  - Lobato-Vila, I., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruíz, U.M. and Pujade-Villar, J. 2018. Study of the inquiline oak gall wasp fauna emerged from agamic galls of *Andricus quercuslaurinus* Melika and Pujade-Villar, 2009 from Mexico. *Southwestern Entomologist*, 43(3): 591-610.
  -
6. En breve serán publicados:
  - Barrera-Ruíz, U.M., Cibrián-Tovar, D. & Pujade-Villar, J. 2018. A new species of *Disholcaspis* from Mexico: *D. crystalae* Pujade-Villar n. sp. (Hym., Cynipidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 82: (en prensa)
  - Pujade-Villar, J., 2018. Reclasificación de los grandes taxa de Cynipoidea (Hymenoptera) desde Weld (1952) hasta 2017: la historia de una lucha evolutiva entre el parasitoidismo y la fitofagia. *Folia Entomológica Mexicana*, 4(3): (en prensa)
  - Lobato-Vila, I., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruíz, U.M, Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E.G., Buffington, M.L. and Pujade-Villar, J. 2019. Review of the *Synergus* Hartig species (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) associated with tuberous and other tumor-like galls on oaks from the New World with the description of three new species from Mexico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 121(1): (in press).



Durante el congreso presentando un poster

## 6 Programa de actividades

DÍA	FECHA	INICIO	FINAL	COMENTARIO
1	13/vi/18	Texcoco	Tetela de Ocampo	Reunión con la estudiante Alondra G. Pérez García y con Dr. Benjamín Barrios Díaz
2	14/vi/18	Tetela de Ocampo	Tetela de Ocampo	Muestro de encinos
3	15/vi/18	Tetela de Ocampo	Texcoco	Camino y muestro de encinos
4	16/vi/18	Texcoco	Zapopan	Camino
5	17/vi/18	Zapopan	Zapopan	LIII Congreso Nacional de Entomología: exposición Oral
6	18/vi/18	Zapopan	Zapopan	LIII Congreso Nacional de Entomología
7	19/vi/18	Zapopan	Zapopan	I Simposio Internacional de Hymenoptera Parasitica: exposición Oral
8	20/vi/18	Zapopan	Zapopan	LIII Congreso Nacional de Entomología: póster
9	21/vi/18	Zapopan	Texcoco	Camino y muestro de encinos



DÍA	FECHA	INICIO	FINAL	COMENTARIO
10	22/vi/18	Texcoco	Texcoco	Colección Colegio Postgraduados
11	23/vi/18	Chapingo	Chapingo	Colección UACH
12	24/vi/28	Chapingo-Sta. Fe	Sta. Fe-Chapingo	Muestreo en Santa Fe
13	25/vi/18	Chapingo	Chapingo	Colección UACH y visitas de estudiantes: Miriam Serrano Muñoz, Noemi Flores Mercado y Uriel M. Barrera-Ruiz
14	26/vi/18	Chapingo-Montecillo	Montecillo-Chapingo	Colección UACH y reunión del consejo Asesor de la Tesis de Uriel M. Barrera-Ruiz