

- ENTREVISTA -



Dra. Maricarmen Sánchez Borja

Por: Martha Patricia Chaires Grijalva*

Es bióloga de profesión, egresada de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la UNAM. Realizó una maestría y doctorado en ciencias (Entomología y Acarología) en el colegio de postgraduados. Actualmente trabaja en la empresa insectos benéficos del norte, de la cual ella es la directora general, en la que destaca la producción masiva del parasitoide *Tamarixia radiata* (Hymenoptera).

Sin duda alguna, la Dra. Sánchez-Borja ha destacado en la producción de este insecto a nivel nacional, ya que ha trabajado en instituciones tanto en instituciones gubernamentales como privadas.

Dra. Maricarmen, nos puede mencionar:

¿Cuáles cree usted que han sido las estrategias que han contribuido a la inclusión de la mujer en la entomología?

Mi mayor logro es que he aprendido y enseñado a los productores de diferentes cultivos a que su conocimiento es valioso, solo hay que ajustar ciertas cosas para mejorar la producción, siendo más

consciente de lo que tienes que cuidar: tu ambiente, tu casa, dar soluciones o bases para establecer campañas de control biológico a nivel nacional e internacional, ser el laboratorio a nivel mundial con una producción que puede ayudar a más productores y personas.

En general me satisface, que más personas se interesen y entusiasmen con la investigación y conocimiento es grandioso, crecer profesionalmente y con ello personalmente compartiendo conocimiento y enriquecerse de la misma manera ayudando y ayudándome, me satisface, saber que mi trabajo beneficia a mucha gente y que eso llega a ti y a tu familia en el aspecto alimentario, salud, económico y contribuir a la mejora del ambiente es fascinante.

¿Que la impulsó a escoger la entomología como campo de trabajo?

Soy bióloga de profesión, me gusta el me gusta el campo en todas sus presentaciones, me interesó aprender el uso de productos

- La Dra. es especialista en el control biológico de plagas agrícolas, la capacitación en campo para la ejecución del manejo integrado de plagas, así como la asistencia a productores, técnicos y público en general.

químicos mal aplicados por muchos productores terminaban con todos los organismos en general, aprendí que se puede producir más sanamente o con un uso adecuado de las estrategias que conozcas, que hay muchos más organismos que pueden ayudarte de manera natural al manejo de insectos plaga, solo hay que reconocerlos,

conocerlos y enseñar a quien se interesa (productores curiosos), después ellos al aprender enseñan a los demás y se hace una cadena pequeña pero fuerte. Lo importante entonces es aprender a identificarlos y conocer su comportamiento y desarrollo, pero sobre todo la aplicación directa de este conocimiento por parte de quien los usa en

campo, como son los productores que a diario están trabajando sus parcelas con mucho amor y necesidades, solo requieren un poco de conocimiento para que vean que la misma naturaleza tiene armas contra estos insectos que provocan daño y que son otros insectos que se comen a esos que causan daño.

¿Cuáles cree usted que han sido las estrategias que han contribuido a la inclusión de la mujer en la entomología?

Las estrategias son apertura al acceso a los estudios de licenciatura y posgrado, apoyos económicos como becas y al entusiasmo que te inculcan profesionistas que te antecedieron (mujeres y hombres increíbles) que pasaron por muchas más barreras para ser profesionistas, así como las necesidades de otras mujeres y hombres que te impulsan a prepararte, al creer que todos debemos tener las mismas oportunidades para crecer en lo que te apasiona. Pero siempre te dicen para que seas alguien en la vida.

Algunas personas tienen en su mente el estereotipo de que los científicos son hombres y ermitaños que solo viven por y para sus laboratorios

¿Cómo cree usted que ha evolucionado esa imagen?

En muchos aspectos no ha evolucionado, ahora las mujeres tienen ese estereotipo y es más difícil pues te encajonan, como una persona fuera de lo común, pues además de ser profesionista científica debes y tienes la obligación de atender tu casa (continúa el machismo) y las que son solteras se consideran como ermitañas y que solo viven para trabajar en sus laboratorios, que no hay más vida. Mencionan que uno debe estar loco para ser científico (a).



*-Ha sido la encargada de implementar estrategias para el control de plagas exóticas como: *Diaphorina citri* (Homoptera), *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera) y *Cactoblastis cactorum* (Lepidoptera) entre otras.*



En su posición como investigadora, ¿la institución o empresa donde labora ha reconocido su trayectoria y su trabajo? ¿De qué manera?

Si ha reconocido la trayectoria y al llegar aquí forme parte de una familia, ahora mesiento como en casa, me impulsan a divulgar los avances de resultados del trabajo que realizamos en esta empresa de Insectos Benéficos del Norte, quieren que seamos los mejores, pero no solo por producir organismos, además de mantener la calidad, si no también innovando y capacitando a las personas en el uso de los organismos con los que trabajamos e incluso si hay oportunidad de asesorar a otras personas que lo requieran.

También colaboramos con estudiantes nacionales e internacionales de licenciatura, posgrado, prácticas profesionales, participamos activamente de su trabajo de tesis. Además de asistir a eventos para realizar divulgación, escribir artículos científicos para mostrar esa parte de investigación por parte de la

empresa, lo cual es de suma importancia, te apoyan en los recursos que se requieren. Dan la oportunidad de experimentar y generar información valiosa, pero sobre todo de participar con otros investigadores para hacer grupos de trabajo y enriquecernos todos.

¿Ha recibido algún reconocimiento a su trayectoria profesional? ¿Qué institución se lo proporciono y por qué?

Si, un reconocimiento por parte de OIRSA, por participar en una plática internacional.

¿Ha experimentado algún tipo de discriminación en el área profesional por su condición de mujer?

Si cuando egrese de la Maestría, algunos ingenieros agrónomos consideraban que por ser mujer no debería estar en campo dando asesoría directa a los productores y mostrando el uso de insectos para el control de plagas.

¿Cuál sería su mensaje a las nuevas generaciones mujeres que se están abriendo camino en las ciencias que algunos ven dominada por hombres?

Que nada es imposible para nadie, es importante aprender, ser hábil, constante

honrada, entusiasta y aterrizar tus sueños y luchar por ello, no aceptar un no por respuesta, todo se puede queriendo hacerlo.

¿Por qué cree que las mujeres no alcanzan niveles altos en los puestos de docencia e investigación en las universidades y centros de investigación?

Actualmente no he visto esta situación directamente, considero que es cuestión de recursos y parte costumbres de creer que una mujer puede dejar tirado el trabajo si alguien se enferma de la familia o que, por sentirse mal, no va a rendir, consideran que no tenemos carácter, para la toma de decisiones importantes. En el trabajo donde laboro actualmente no sucedió así, porque a la mujer la valoran como igual que al hombre.

¿Es retador ser una mujer que hace ciencia en México? (principalmente en Entomología)

Considero que no, si quieres ser entomóloga, estudias y te aplicas para llegar a ser lo que quieres ser.

¿Cuáles serían los mayores logros personales?

Haber sido una jugadora de básquetbol de alto rendimiento en la universidad y haber participado en diferentes torneos



donde logre obtener trofeos para mis compañeras y personales, demostrar que con esfuerzo y constancia puedes llegar al éxito, aun cuando muchos no creen que lo logres, motivar a las personas para que hagan su mejor esfuerzo y ver resultados es fascinante.

El mayor logro es ser independiente, para tomar decisiones y cumplir mis sueños de ayudar a muchas personas, que a veces creen que no se puede hacer mucho por lo que te toca vivir, (muchos dicen así es y debes quedarte ahí), simplemente por ser mujer y no es así. Mostrar que tenemos voz y voto y mucho que dar, simplemente por ser un ser humano (esto enseñado siempre por mi mamá y mujeres de la familia que te enseñan a ser exitosas en muchos aspectos).

Además de lograr terminar primero mi carrera, luego tener la oportunidad de obtener becas para iniciar y culminar mis estudios, tener la fortuna de contar siempre con la opción de un trabajo enfocado a lo que me gusta hacer, y tener la oportunidad de compartir con otras compañeras tanto como profesionales y no profesionales tengan acceso a un trabajo digno o a un conocimiento nuevo y poder mostrar que queriendo paso a pasito se logran los objetivos estos son mis logros.



¿Cuál sería su mensaje a las nuevas generaciones mujeres que se están abriendo camino en las ciencias que algunos ven dominada por hombres?

Que nada es imposible para nadie, es importante aprender, ser hábil, constante, honrada, entusiasta y aterrizar tus sueños y luchar por ello, no aceptar un no por respuesta, todo se puede queriendo hacerlo, pero sobre todas las cosas no rendirte.

¿Cómo logra balancear su vida personal y profesional?

Soy directora de la Biofábrica de Insectos Benéficos del Norte, estoy más del 70 % de mi tiempo dedicada a la parte laboral o a veces más, estoy retomando mi parte personal asistiendo a clases para hacer ejercicio y como parte del hogar a cargo de las actividades de ama de casa, hacer comida, lavar ropa, limpieza en general y compras de víveres. Por mucho tiempo lo he logrado, gracias al apoyo de la persona con la que comparto este viaje, sin él no hubiera tenido tanto éxito en estos 16 años.

Agradezco a la Dra. Maricarmen Sánchez Borja por esta entrevista y por compartir sus conocimientos.

Muchas mujeres se dedican a la ciencia, en especial a la Entomología; donde sin duda alguna han hecho aportes científicos relevantes y es importante reconocer su trabajo, porque aparte de ser científicas, muchas son madres de familia, o simplemente dedican parte de su tiempo a otras actividades.

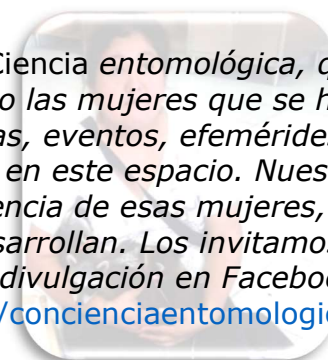
*- Actualmente la avispa *Tamarixia radiata* es reconocida como uno de los principales parasitoides del Psilido asiático de los cítricos *Diaphorina citri* y se ha demostrado que tiene la capacidad para controlar las poblaciones de su huésped.*

C♀nCiencia entomológica



Esta entrevista forma parte de un proyecto denominado C♀nCiencia entomológica, que nace con el objetivo de mostrar lo que hacen y han hecho las mujeres que se han dedicado y se dedican a la entomología. Biografías, entrevistas, eventos, efemérides y todo tipo de crónicas o hechos relevantes tendrán cabida en este espacio. Nuestro propósito es que C♀nCiencia entomológica dé a conocer la existencia de esas mujeres, su trabajo y las circunstancias en que lo desarrollaron o lo desarrollan. Los invitamos a participar y conocer el grupo de divulgación en Facebook.

<https://www.facebook.com/groups/concienciaentomologica/>



*Prestador de servicios profesionales
mapatcg@hotmail.com