

## **Carmen Gispert, una vida en el estudio de los insectos**

[Carmen Gispert: consejera agrícola de la División de Agricultura y Recursos Naturales en los condados de Riverside y San Diego:]Haces esto antes para saber si todo lo que has hecho funciona o no, porque una vez que están en las hojas, van a la fruta.

[Narrador: Miguel Sánchez:] La entomóloga mexicana, Carmen Gispert ha pasado la mitad de su vida estudiando insectos, esos organismos invertebrados, diminutos que a pesar de ser los más diversos del mundo animal y sumamente importantes para el medio ambiente son desconocidos por una gran mayoría.

[Gispert:] Nunca me imaginé que dedicara mi tiempo para estudiar a los insectos y todo fue originado por la influencia de una profesora, que nos dio como ejemplo el estudiar un área en México que no estuviera realmente poblada por investigadores varones, donde hubiera oportunidades para las mujeres. Una vez que empecé a estudiarlos, quedé fascinada, sobre todo con los insectos sociales, como son las abejas y las hormigas.

[Narrador:] Mientras muchos por ignorancia les temen, para Carmen adentrarse a este mundo es fascinante.

[Gispert:] La vida de los insectos es fascinante porque los encontramos en todos los ambientes, desde el suelo, en el agua, en las montañas, en los árboles y tienen un papel biológico muy importante algunos que comen material orgánico que hacen que todo el material regrese al suelo, algunos son plagas, y son muy importantes en la agricultura; algunos son de importancia médica porque transmiten enfermedades a las personas a las plantas y a los animales también. Tenemos toda la gama de interacciones biológicas que podemos encontrar estudiando a los insectos.

[Narrador:] Carmen oriunda de la Ciudad de México, estudio la mayor parte de su educación superior en su país de origen y llegó a California en 1998 para estudiar su doctorado en ácaros en la Universidad de California en Riverside. Ya estando aquí, en 1999 el descubrimiento de una plaga que afecta el cultivo de uva, marco su futuro.

[Carmen Gispert:] Hace aproximadamente 15 años una plaga fue introducida al estado de California que no existía aquí y la industria requería de un entomólogo entonces tuve la suerte de ser contratada y conseguir este trabajo y ayudé a desarrollar un programa para el control de esta plaga que afecta a los viñedos.

[Narrador]Se trata de la chicharrita de las alas cristalinas que transmite una bacteria, en cuanto ella come transmite la bacteria a la uva y la enferma y no hay cura.

[Carmen Gispert:] Desafortunadamente al no saber nosotros que existía alcanzo poblaciones muy elevadas porque este insecto se desarrolla en los naranjos, en los limones, en los cítricos y en California la manera como están distribuidos los viñedos, en muchas ocasiones están cerca de los cítricos de tal forma que teníamos acceso directo de la plaga para que se pasara a la uva.

[Narrador:] La industria de la uva es una de las más importantes para California, por ello Carmen desde entonces se ha dedicado a buscar la forma de contener la expansión de esta y otras plagas.

[Carmen Gispert:] La uva es una industria muy importante en el estado es, aproximadamente, la tercera, que da muchos fondos como resultado de la producción ya sea para uva de vino o sea para uva fresca y me he dedicado al estudio de los insectos que afectan a la uva tanto en uva de mesa como uva de vino.

[Narrador:] Carmen es consejera agrícola de la División de Agricultura y Recursos Naturales para los condados de Riverside y San Diego donde ha realizado importantes contribuciones en la investigación de la uva.

[Carmen Gispert:] Me he dedicado al estudio de las plagas en el cultivo de la uva y también en desarrollar métodos para que los productores puedan incrementar la producción y he sido invitada por varios países en Latino América para dar conferencias relacionadas con lo que he estado estudiando.

[Narrador:] Uno de estos temas que ella continúa estudiando y que le ha valido el reconocimiento internacional es la producción de la uva bajo temperaturas de extremo calor y el manejo del agua bajo estas situaciones.

[Gispert:] En aquellos lugares donde hace mucho calor, la uva llega un momento en que no produce color, pero manejando el agua, puede adelantarse la madurez de la uva antes de que entre la etapa fuerte de calor.

[Narrador] Su trabajo y esfuerzo han sido fundamentales para el desarrollo del cultivo de la uva en el sur de California y sus contribuciones no han pasado desapercibidas dijo Greg Pennyroyal, gerente del viñedo Wilson Creek.

[Greg Greg Pennyroyal, gerente del viñedo Wilson Creek:] *Carmen her professional expertise is superb.* Su conocimiento profesional es superior y además ella tiene la habilidad de comunicarse con cualquier persona no importa si son expertos o los voluntarios que nos apoyan en el valle. Sería muy difícil para nosotros haber alcanzado los logros obtenidos sin su colaboración y para poder seguir controlando las plagas su colaboración es invaluable, finalizó diciendo Pennyroyal.

[Narrador] Carmen asegura que el espíritu de lucha y disciplina viene de sus padres específicamente su mamá.

[Gispert:] Tuve una influencia muy fuerte en casa con disciplina, sobre todo de mi mamá y he adquirido mucho de ello y la disciplina desde que éramos niñas.

[Narrador] Y al igual que lo hiciera una de sus maestras universitarias, ella ahora motiva a las jóvenes estudiantes para que incursionen en carreras científicas.

[Gispert:] Muchas veces se piensa que no hay espacio en la ciencia para las mujeres y afortunadamente estamos en una época, donde las oportunidades se han incrementado tremendamente y nos toca trabajar mucho y hacerlo muy bien.