

Respuestas a GA₃ y GA₅ en frutos de tomate Micro-Tom: influencia del estadio fenológico y la metodología de aplicación.

Las giberelinas (GA) son fitohormonas esenciales en la regulación del cuaje y el desarrollo de los frutos, actuando activamente en la movilización de fotoasimilados hacia los órganos reproductivos. No obstante, su efectividad e impacto biológico dependen de la estructura química propia de cada giberelina y de la sincronía con el estado fenológico del cultivo. En el marco de las líneas de investigación de nuestro grupo, orientadas a dilucidar los mecanismos por los cuales las giberelinas regulan el desarrollo reproductivo, venimos utilizando al tomate Micro-Tom como sistema modelo de estudio. En este seminario, presentaré los avances de un trabajo en conjunto entre los investigadores del Grupo de Bioquímica Vegetal, enfocados en evaluar el impacto de la aplicación de GA₃ y GA₅ sobre el rendimiento y la calidad del fruto. Discutiremos las tendencias observadas a la cosecha a partir de dos aproximaciones metodológicas complementarias: por un lado, aplicaciones locales y dirigidas en floración y cuaje (5 y 50 ppm); y por el otro, aplicaciones por aspersión en floración (50 ppm). Analizaremos cómo estas estrategias modifican los componentes del rendimiento y parámetros fisicoquímicos asociados a atributos de calidad, con el objetivo de discutir sus implicancias fisiológicas.

