

IMPACTO POTENCIAL DE LOS CAMBIOS ANUALES EN LAS TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES SOBRE LAS FECHAS DE FLORACIÓN DE LOS CÍTRICOS

Miguel Aranguren González¹, Nancy Gómez Díaz², Adolfo Abreu López², Irina Acosta Mojarrieta², María del Carmen Pérez Hernández³ e Inés Reynaldo Escobar³

1. Unidad Científico Tecnológica de Base Jagüey Grande. IIFT, Cuba, e-mail: miguel@citrovq.cu

2. Empresa Citrícola “Victoria de Girón”, Torriente, Jagüey Grande, Matanzas, Cuba.

3. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

Entre los peligros asociados al cambio climático se informa la elevación de la temperatura, cambios en los regímenes de precipitaciones y mayor frecuencia de eventos meteorológicos extremos, que afectan el ciclo fenológico de los cultivos y su producción. En los cítricos se ha establecido una relación directa entre el número final de frutos y la cantidad de flores producidas, en dependencia de los factores ambientales y el manejo del cultivo. Se analizan los cambios ocurridos en cinco variables climáticas durante las etapas de inducción y floración de los cítricos en Jagüey Grande, y su relación con las fechas de la floración masiva. En esta región este evento fenológico se presenta en los cultivares de cítricos entre la segunda decena de febrero y la tercera de marzo, con variaciones en las fechas que dependen de las temperaturas mínimas medias y las precipitaciones acumuladas durante los procesos de inducción, diferenciación y apertura de la flor (noviembre-marzo). El incremento de la temperatura mínima en esta etapa con una amplitud de 13 °C (29/16 °) supera el óptimo (20/10°) para la ocurrencia de una floración temprana, lo que unido a una disminución de las precipitaciones acumuladas, se relacionan con el retraso en la fecha de floración y una baja producción. Con el aumento de las temperaturas y los cambios anuales en el patrón de lluvias vinculados al cambio climático, se esperan retrasos en las fechas de floración y reducción en el número de flores producidas con afectaciones importantes en la producción.

Palabras clave: cambio climático, fenología, temperatura, precipitaciones