

RELACION ENTRE LA FECHA DE INICIO DEL RIEGO Y
LAS FECHAS DE FLORACION Y FRUCTIFICACION
DE LA GUAYABA EN CALVILLO,
AGUASCALIENTES

Por: Carlos Ortega Obregón*

RESUMEN

Se presentan datos de fechas de inicio del riego, floración y fructificación de la guayaba (*Psidium guajava* L.) en Calvillo, Ags. Se hace notar que, en general, la floración se presenta uno o dos meses después del primer riego y la maduración del fruto se presenta de 6 a 8 meses después del primer riego, independientemente de la época del año. El lapso necesario para la maduración del fruto después de la floración varía de 5 a 7 meses. En zonas libres de heladas, es posible obtener la fruta en cualquier época del año; igualmente, es posible retrasar la floración para evitar daños por heladas con la programación del riego. Aparentemente es posible obtener dos cosechas en casi un año.

SUMMARY

Initial irrigation, flowering and fructification dates in guava (*Psidium guajava* L.) for the Calvillo, Ags. area are presented. It is noted that in general flowering takes place one or two months after the first irrigation, where as maturation occurs six to eight months after, independently of the season of the year. The period of time necessary for fruit maturation varies from six to eight months after flowering. In frost free areas it is possible to obtain fruits in any time of the year. It is possible also to delay flowering, in order to prevent frost injury, with irrigation programing. Apparently it may be possible to obtain two crops a year.

INTRODUCCION

La fecha de floración y fructificación de la guayaba (*Psidium guajava* L.) tiene especial interés en la zona productora de Calvillo, Ags., porque en las áreas con peligro de heladas tardías es conveniente retrasar la floración, mientras que en las que no presentan este peligro, es deseable obtener la fruta en la época que alcanza mayor precio, por ser baja la oferta. En los re-

corridos que se efectúan en esta zona, principalmente con el objetivo de seleccionar tipos clonales sobresalientes, se observó que las fechas de floración y fructificación variaban de una plantación a otra. Por esta razón, se inició un trabajo para determinar cuál es el factor principal que controla estas fechas.

METODOLOGIA

De pláticas con agricultores de la zona, se dedujo que el principal factor que controla las fechas de floración y fructificación, es la fecha de inicio del riego después de la cosecha. Con este antecedente, se elaboró un cuestionario en el cual se incluyeron entre otros datos, la fecha del primero y último riegos, periodicidad del riego, la fecha de floración y fructificación, tamaño del fruto en diferentes épocas de cosecha, etc.

Con este cuestionario se realizó una encuesta en 35 plantaciones, que abarcan aproximadamente 1,000 hectáreas distribuidas en toda la zona productora.

RESULTADOS

En el Cuadro 1, se presentan los datos concentrados con la variación de fechas de la encuesta. En éste, se puede observar que la fecha de floración se presenta uno a dos meses después del inicio del riego y la fecha de maduración del fruto se presenta de 6 a 8 meses después del primer riego. El período entre la fecha de floración y la maduración del fruto es de 5 a 7 meses.

Mediante la programación del riego, es posible obtener dos cosechas en casi un año, por ejemplo, en una plantación se dio el primer riego en la primera quincena de mayo, la floración se inició la segunda quincena de junio; el fruto inició la maduración a mediados de diciembre; siguieron regando y nuevamente se inició la floración en marzo y la maduración del fruto en agosto. Es decir, que aproximadamente en 14 meses se logran dos cosechas.

*Jefe del Departamento de Proyectos Frutícolas, Plan Lerma Asistencia Técnica.

CONCLUSIONES

- I. Sí hay relación entre la fecha de inicio del riego y las fechas de floración y fructificación de la guayaba.
- II. La floración y fructificación se presentan de uno a dos y de seis a ocho meses después del primer riego, respectivamente, siendo el período de floración a fructificación de 5 a 7 meses.
- III. Es factible mediante la programación del riego, retrasar la floración en zonas con peligro de heladas, igualmente es posible madurar la fruta prácticamente en cualquier mes del año y aún obtener dos cosechas en casi un año.

CUADRO 1

Relación entre la fecha de inicio del riego y las fechas de inicio de floración y fructificación de la guayaba en Calvillo, Ags.

Fecha de inicio de Riego	Fecha de inicio de Floración	Fecha de inicio de Fructificación	Flor-Fruto Meses	1o. Riego-Flor Meses	1o. Riego-Fruto Meses
Todo el año	En-Marzo	Jun-Ags	—	—	—
Nov.	Enero	Julio	6	2	7
Dic.	En-Feb.	Julio	5-7	1-2	6
Ene.	Feb-Marzo	Ags.	5-6	1-2	7
Feb.	Mar-Abril	Sept.	5-6	1-2	7
Mar.	Mayo	Oct-Nov.	5-6	2	7
Mayo	Jun-Julio	Nov-Dic.	5	1-2	7-8
Temporal riego Octubre*	Ags.	Feb.	6	1	7

* Se toma julio como inicio del riego en forma de lluvia.

NOTA: El período de floración y de cosecha de la guayaba en una plantación, es de tres a tres meses y medio, por lo tanto, si el inicio de la floración es en agosto, el período de floración será agosto, septiembre y octubre; si el inicio de fructificación es en febrero, el período de cosecha será febrero, marzo y abril.

Edición: César García Manzano

Portada: Jaime Peña R.

Formato: Roberto Tapia C.

IMPRESO EN LOS
TALLERES GRAFICOS DE LA
DIRECCION GENERAL DE
EXTENSION AGRICOLA