

La eliminación de las plantas masculinas debe hacerse antes de que éstas emitan polen. Además se debe tener cuenta si la eliminación de los machos no perjudica la producción de frutos, aunque esto es poco probable que ocurra. Si esto sucede es necesario dejar una planta macho, convenientemente distribuida, para cada 15 hembras, ya que se desconoce hasta que punto la planta hermafrodita que dispone el agricultor es o no buena polinización.

Finalmente, la mayoría de las variedades comerciales de papaya, en el mundo, son poblaciones de plantas hembras y hermafroditas con buena producción de frutos y calidad.



Aumente el número de plantas hembras y hermafroditas en papaya

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL
Y RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Enero, 1986
Plegable No. 87
Impresión: Central de Publicaciones del INIAP

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

AUMENTE EL NUMERO DE PLANTAS
HEMBRAS Y HERMAFRODITAS EN PAPAYA

Alfonso Valarezo C., M.C.*

La mayoría de las especies del género *Carica* tienden a ser dioicas, es decir, las flores masculinas y femeninas se encuentran en plantas diferentes (Fig. 1); en otros casos, los dos tipos de flores se encuentran en la misma planta y se conocen como monoicas; sin embargo, la especie de mayor importancia económica *Carica papaya* L., es considerada polígama, por cuanto se pueden encontrar no solamente plantas dioicas y monoicas sino también plantas que presentan flores masculinas, femeninas y hermafroditas. En el último caso, tiene los dos sexos en una misma flor (Fig. 2).

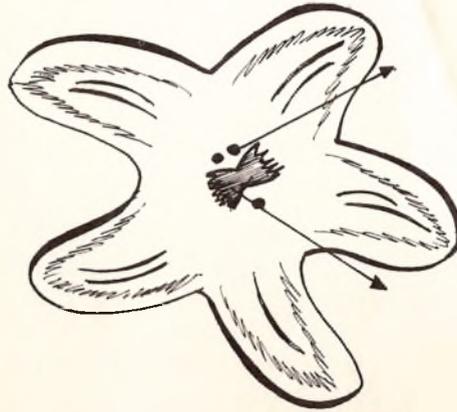


Fig. 2. Flor hermafrodita abierta

Hasta el momento no es posible diferenciar desde un principio el sexo de la planta, razón por la que la mayoría de los agricultores siembran más de una planta por sitio, con la finalidad de eliminar, al momento de la floración, a las masculinas que son fáciles de reconocer porque sus flores se forman en racimos pequeños sobre péndulos largos.

El desconocimiento que tiene el agricultor del Litoral sobre la existencia de las flores hermafroditas hace que siempre deje algunas plantas machos en sus huertos, como polinizador, lo que da lugar a que con frecuencia exista este tipo de plantas que no le producen o dan frutos deformes de mala calidad.

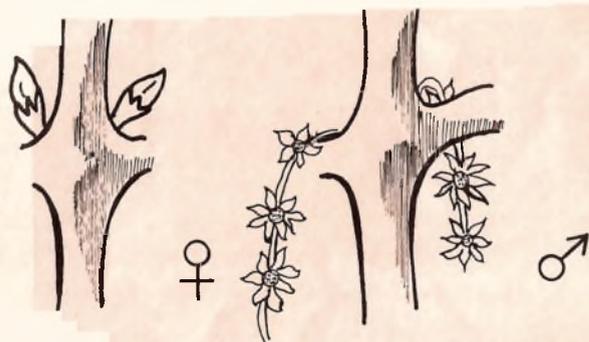


Fig. 1. Flores femeninas (♀) y masculinas (♂)

* Técnico del Programa de Fruticultura. Estación Experimental "Portoviejo". INIAP.

Qué hacer para mejorar el huerto?

Si en un huerto se encuentran los diferentes tipos de plantas y flores mencionadas lo aconsejable, para aumentar el número de hembras y hermafroditas, es eliminar cada vez a los machos y seleccionar las hembras y hermafroditas hasta obtener aproximadamente un 75% de las primeras y 25% de las segundas, con lo que se lograría mejorar la calidad y peso de los frutos; sin embargo, los frutos que producen las femeninas son más redondos y pesados respecto a los que producen las hermafroditas (Fig. 3). Naturalmente que al seleccionar estas últimas se procurarán evitar aquellas que tengan flores o frutos anormales.

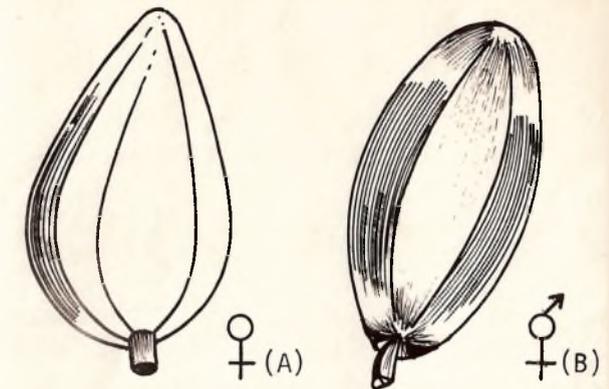


Fig. 3. Frutos de plantas hembras (A) y hermafroditas (B).