

UNA PAPAYA PROLÍFICA.

(PLEIOTAXIA DEL GINECEO).

POR EL SEÑOR DOCTOR MANUEL URBINA, SOCIO DE NÚMERO.

“Es muy raro el aumento en el número de los verticilos, de los cuales se compone el pistilo. Generalmente después de la formación del verticilo normal de carpelos, la energía del punto vegetativo cesa, ó si acaso continúa la actividad de crecimiento, el resultado más general es la producción de una nueva yema floral (proliferación media) que la repetición de la serie carpelar. Es necesario también distinguir entre el verdadero aumento del pistilo y la semejanza de otros órganos que substituyen á los carpelos, como la pistilodia de los estambres, y también de los segmentos del perianto, que son casos muy frecuentes en la monstruosidad de las flores.”

“La naranja es una de las plantas que está propensa más frecuentemente al aumento del número de verticilos carpelares; unas veces esto es debido á que los estambres toman el lugar de los carpelos, pero en otras el aumento ocurre, sin alteración alguna, en los estambres ú otros órganos. Si hay carpelos adventicios, éstos se manifiestan por estar revestidos de la corteza amarilla, mientras que las porciones que están cubiertas por los carpelos primarios están desprovistas de corteza.”

“En la manzana de St. Valery, hay un segundo verticilo de carpelos arriba del primero, hecho que ha sido aprovechado para explicar la estructura semejante de la granada cordelina ó manzana-granada.”¹

He tenido oportunidad de estudiar un caso de esta monstruosidad en un ejemplar de papaya (*Carica papaya*, Linn.) que el Sr. Nicolás Rojano trajo del Paso del Macho (Estado de Veracruz), y que al partirla por la mitad se encontró la deformación que voy á describir.

Es un fruto de 28 centímetros de largo y 20 centímetros de ancho, presentando en el exterior los surcos normales de dicho fruto y de una coloración de un verde amarillento; hecha la sección transversal aparece el parenquima normal carnoso, de color amarillo y de un espesor de 3 centímetros, cubierto

1 M. T. Masters Vegetable Teratologie, p. 388.

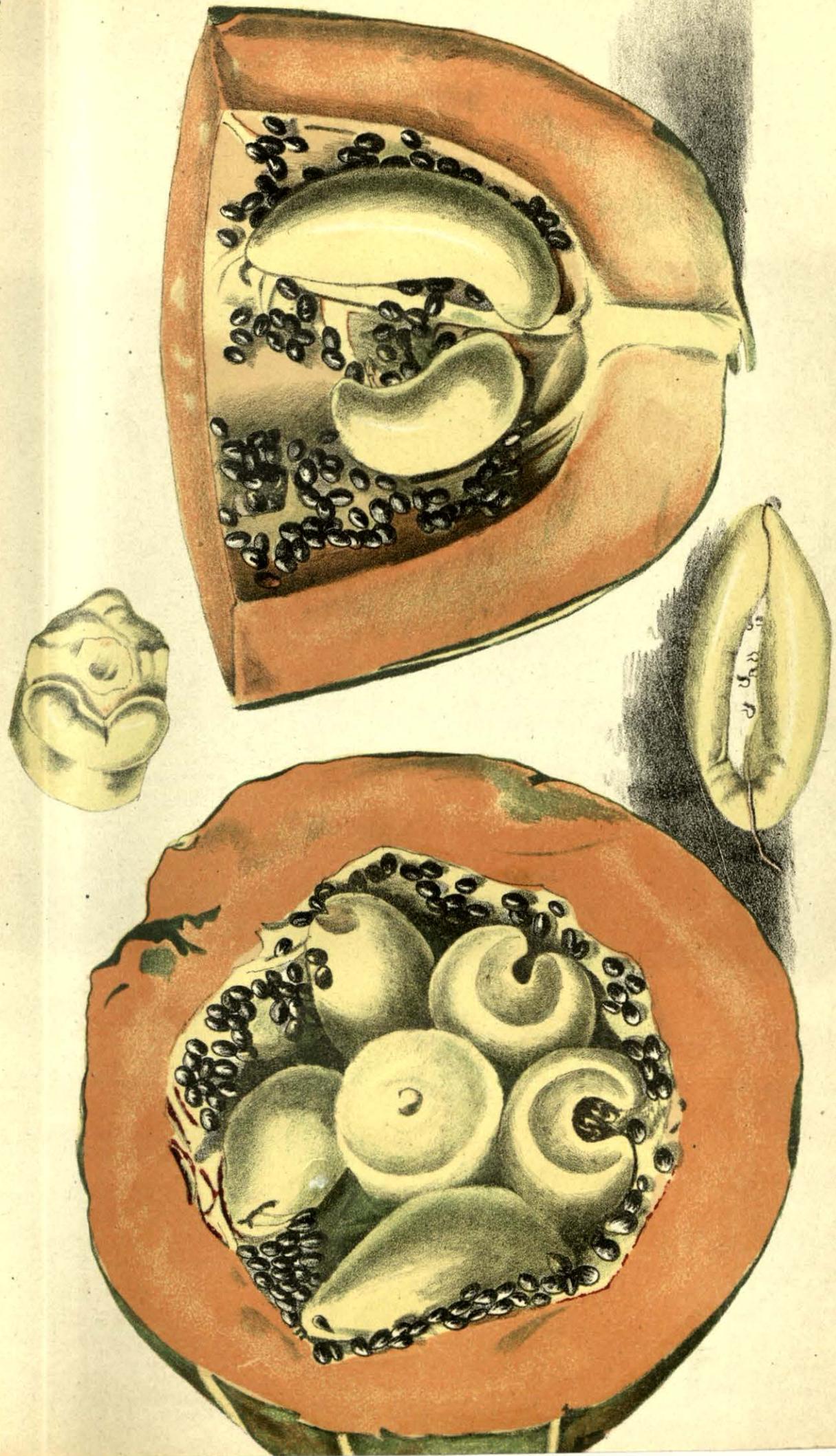
en sus paredes interiores de numerosas semillas negras en su estado normal; más al interior, y llenando la cavidad, se encuentran seis cuerpos ó carpelos de forma cónica, blancos, conduplicados, de 8 á 10 centímetros de largo y 4 á 5 centímetros de ancho, presentando una ranura dirigida hacia afuera en cuyo fondo se distinguen pequeños cuerpecitos lenticulares unos y otros apezonados, indicando desde luego la presencia de óvulos abortados, en un todo semejantes á los que se desarrollan, mezclados con las semillas en las paredes del fruto; en el centro se encuentra un cuerpo cilíndrico, de 14 centímetros de largo y 4 á 5 centímetros de ancho, macizo, de vértice obtuso, y en la base presenta cinco pezones ó salidas que corresponden por su número á otros tantos carpelos y en frente de cada placenta; al principio aparecía como el eje ó pedúnculo del fruto, pero está sostenido únicamente por un pie muy delgado, lo que indica que no es una producción del eje, sino pertenece también á producciones laterales de carpelos rudimentarios.

En una mitad del corte longitudinal, como se ve en la figura, aparecen tres cuerpos de forma cónica; uno de ellos representa un carpelo, y los otros dos representan un carpelo dividido en dos por corisis colateral; la otra mitad del corte longitudinal representa tres carpelos íntegros, sin división alguna.

En resumen, este fruto presenta pleiotaxia de 3 verticilos carpelares: el primero formado de los cinco carpelos normales unidos y formando la parte carnosa del fruto, en la que se distinguen claramente las 5 placentas, en cuya base nace el segundo verticilo de carpelos conduplicados separados, uno de ellos dividido en dos, y por último, el tercer verticilo de carpelos estrechamente unidos, coherentes y presentando en la base los cinco pezones que, en mi concepto, pertenecen á otros cinco carpelos en vía de formación.

Según esta descripción, y como se puede ver en las figuras correspondientes que están representando: el corte transversal y longitudinal del fruto, un carpelo aislado del segundo verticilo, y por último, la base del eje central presentando los cinco pezones del tercer verticilo carpelar, se debe clasificar esta monstruosidad como una papaya prolífica con pleiotaxia de 3 verticilos carpelares y un carpelo con corisis colateral.

Como este fruto es de lugares cálidos, podría suponerse que la monstruosidad era debida á la energía de la vegetación, y en tal caso no sería el único ejemplar que la presente. Pero en la actualidad se admite más bien que son procesos determinados por el parasitismo animal especialmente. En Cuicatlán, Estado de Oaxaca, según me han informado, se encuentran entre los frutos del Chico zapote, *Achras zapota*, L., unos que se les llaman "Chicos zapotes preñados," por contener otros más pequeños en su interior y que, según entiendo, presentan la misma anomalía.



Papaya prolifica.