

Hoja divulgativa

Guía ilustrativa de propagación de tacaco (*Sechium tacaco*) mediante semillas

Illustrative guide to tacaco (*Sechium tacaco*) propagation by seeds

José Eladio Monge Pérez
Michelle Loría Coto

El tacaco, *Sechium tacaco* (Pittier) C. Jeffrey, es una planta de la familia Cucurbitaceae, originaria de Costa Rica. Es una especie apetecida por sus frutos, que se consumen como verdura.

El tacaco se caracteriza por producir frutos con una sola semilla, la cual es elíptica, plana y lisa. La semilla es recalcitrante, por lo que no se puede almacenar por mucho tiempo.

Para propagar el tacaco mediante el uso de semillas, se recomienda primeramente poner a deshidratar los frutos, a la sombra, por unas 2-4 semanas. Se puede hacer una incisión lateral en la cáscara del fruto, para acelerar el proceso de deshidratación.

Cuando el fruto está bien deshidratado, es fácil realizar la extracción de la semilla, la cual se puede poner a germinar inmediatamente, colocándola en una maceta o bolsa, con el uso de suelo u otro sustrato. También se puede realizar una pequeña incisión lateral en la testa de la semilla, para acelerar la germinación. La germinación de estas semillas sucede generalmente entre 20 y 45 días luego de la siembra.

A continuación, se presentan fotografías del proceso de propagación de tacaco mediante semillas.



Figura 1. Frutos de tacaco (*Sechium tacaco*), recién cosechados.



Figura 2. Frutos deshidratados de tacaco. Es conveniente poner los frutos a deshidratar durante unas 2-4 semanas, a la sombra, ya que después de este período se facilita mucho la extracción de la semilla.



Figura 3. Otra recomendación es hacer una incisión lateral en el fruto de tacaco, como se observa en la fotografía, para que se acelere el proceso de deshidratación.



Figura 4. Fruto deshidratado de tacaco (*Sechium tacaco*), a partir del cual es muy fácil realizar la extracción de la semilla.



Figura 5. Semillas de tacaco (*Sechium tacaco*), recién extraídas del fruto deshidratado.



Figura 6. Semilla de tacaco (*Sechium tacaco*), a la cual se le realizó una incisión lateral en la testa, para acelerar el proceso de germinación.



Figura 7. Plántula de tacaco (*Sechium tacaco*), recién emergiendo del suelo (7,5 cm de altura), en una maceta. Las primeras hojas verdaderas aún no se han abierto, pero sí se observa un primer zarcillo cerca del brote terminal. La semilla extraída del fruto fue sembrada en el suelo 20 días antes de que se tomara esta fotografía.

La información presentada en esta hoja divulgativa se generó en los proyectos de investigación denominados “Mejoramiento genético en tacaco”, “Mejoramiento genético de tacaco-II etapa”, y “Propagación vegetativa de tacaco”, que fueron financiados por la Universidad de Costa Rica.