

Parkinsonia peruviana C.E.Hughes, Daza & Hawkins
Published in Kew Bull. 58: 467 (2003)

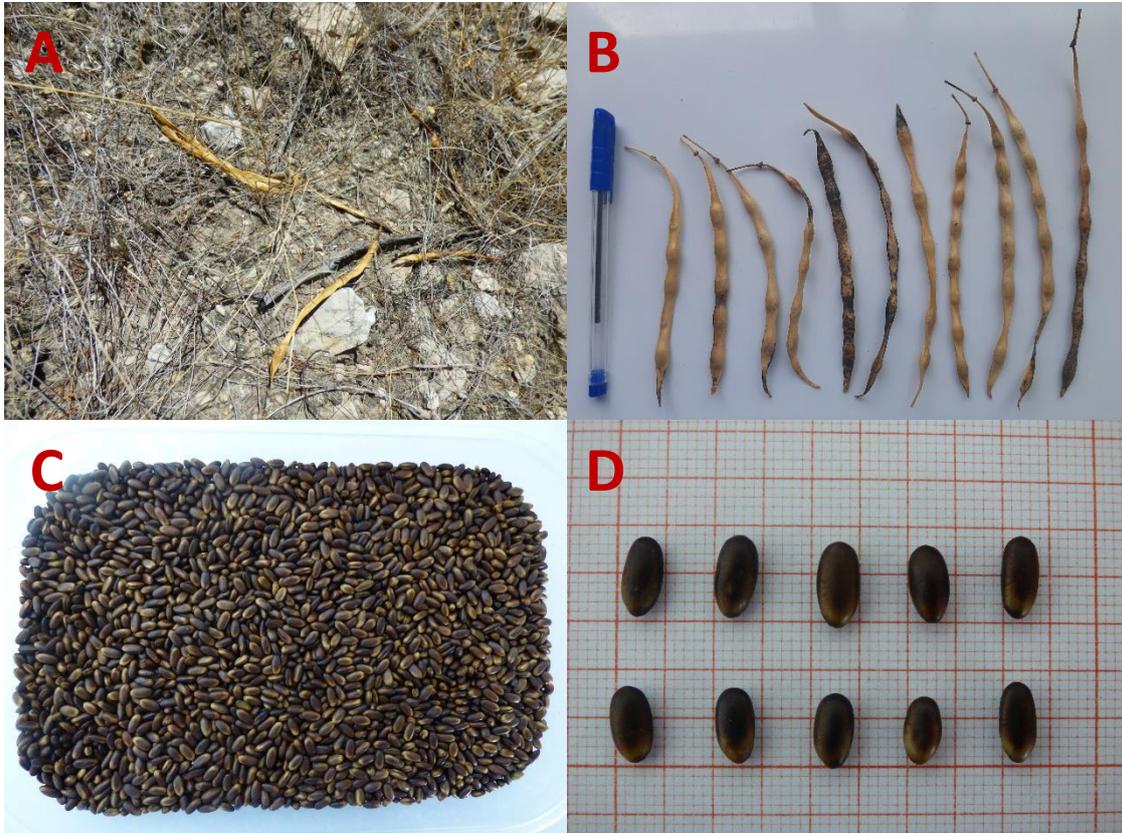
1. Propagación

1.1. Fenología

Fructificación entre abril a julio.

1.2. Manejo de semillas

- a. Colecta: Las vainas maduras, de color crema, se colectan del árbol desde la rama, también los dispersos que se encuentran en el suelo. La vaina madura al moverlo suena y miden desde los 100 a 200 mm.
- b. Procesamiento: Las vainas se dejan secar una semana en vivero y posteriormente con los dedos se desprende la cáscara, obteniendo las semillas, luego se seleccionan las semillas en buen estado y descartar las que visiblemente se encuentren en mal estado sea por daños físicos, fitosanitarios o cualquier otro factor que afecte la condición de esta. Por vaina se puede tener entre 3 a 7 semillas, las semillas miden aprox: 7.9 mm de diámetro mayor, 4.2 mm de diámetro menor y 3.2 de altura.
- c. Almacenamiento: Las semillas se le reduce la HRe entre 25 a 30%, luego se almacena en frascos herméticos a 0°C en promedio, este tipo de almacenamiento es de corto a mediano plazo entre 5 a 10 años, en donde se deben realizar pruebas de germinación para validar la viabilidad de las semillas.



A) Vaina dispersada en campo, B) Vainas, C y D) Semillas.

1.3. Siembra en vivero

Todo el proceso desde la siembra hasta el crecimiento de la planta se realiza en el vivero el cual está protegido con malla raschel.

a. Pre-germinación

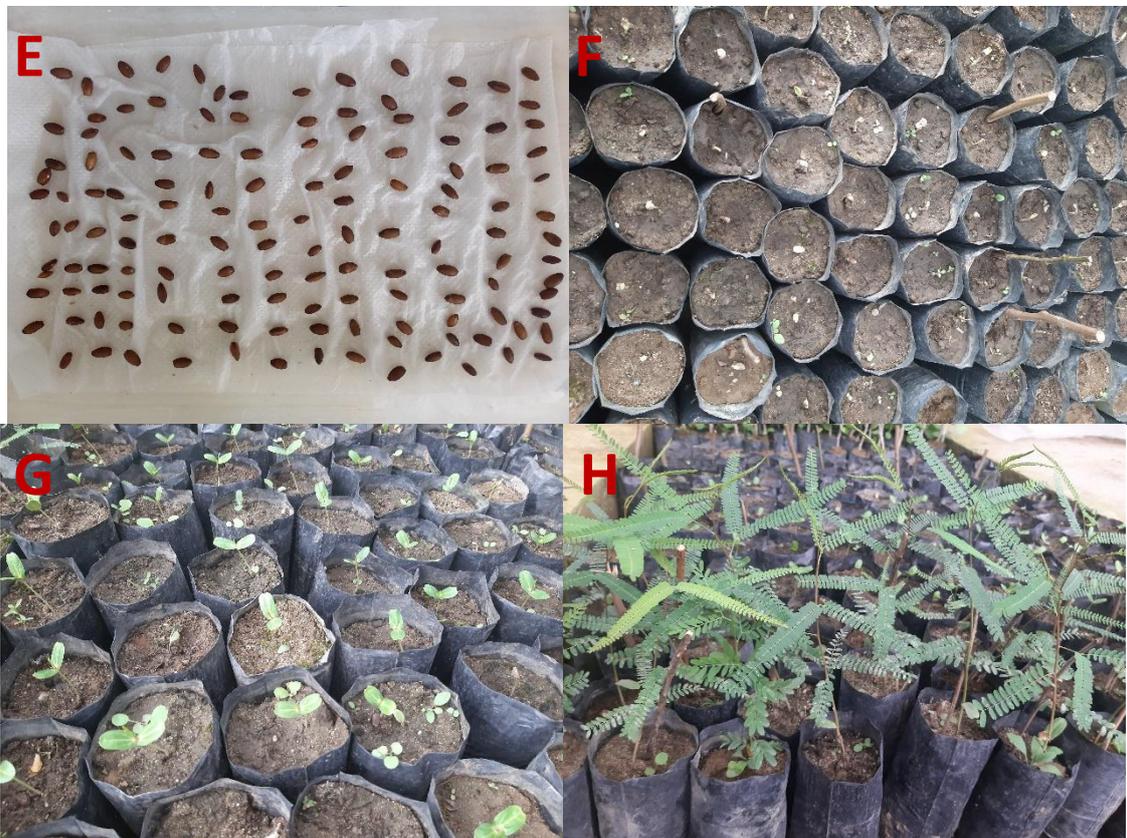
- ✓ Se escarifica la semilla con papel lija con remojo en agua fría entre 24 a 48 horas.
- ✓ Una vez hidratada la semilla se coloca en papel toalla por 2 a 4 días para que emerja la radícula (Aprox 1 cm).

b. Siembra

- ✓ La semilla pregerminada se siembra en contenedor (Tubete, bolsa o air-pot) de forma directa, el sustrato utilizado es 50% arena, 25% humus y 25% tierra agrícola.
- ✓ La germinación empieza en la primera semana y culmina en la segunda semana, obteniendo entre 70% a 80% de germinación. Al realizar estos procesos previos la germinación es homogénea y en una etapa corta, si la semilla se siembra de manera directa puede estar en latencia por meses debido a que la testa es dura.

c. Desarrollo

- ✓ Luego de la siembra las plántulas empiezan a crecer en su contenedor y los cuidados a tener son riegos interdiarios y monitoreos constantes de plagas y enfermedades, principalmente al hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, debido a que infecta a la plántula muy rápido hasta causar la muerte.



E) Semillas hidratadas, F) Siembra en bolsa, G y H) Crecimiento de plántula

1.4. Propagación vegetativa

No se cuenta con información.

1.5. Plantación en terreno

Llevar plántulas de 4 meses de edad (aprox. 40 cm) a plantación definitiva, un par de semanas antes se deben endurecer las plántulas, acondicionarlas para evitar el estrés al momento de la plantación. Se recomienda plantar en huertas familiares, parques y bosques.

2. STOCK

Al cierre del proyecto contamos con 70 plántulas en el CCP-VIVA en diversos contenedores de bolsa y air-pot de diferentes volúmenes, obteniendo plantones de hasta 200 cm.

*El Dato: En un kilogramo de fruto se pueden obtener 7925 semillas.



J y K) Parkinsonia peruviana en stock

3. Siembra *ex-situ* - Planta madre “CCP Chapi”

Durante el 2022 se han sembrado 9 plantas en campo definitivo

- a. Primera siembra: Plantación en mayo de 2 plantas en bosque seco de Motupe.
- b. Segunda siembra: Plantación en julio de 1 planta en bosque seco de Motupe.
- c. Tercera siembra: Plantación en julio de 1 planta en jardineras – planta madre vivero Motupe.
- d. Cuarta siembra: Plantación en octubre de 5 plantas en áreas verdes de jardinería en Olmos.



L) Siembra en jardinera-planta madre del vivero, M) Siembra en bosque seco.