



Vista general del fuste y las hojas. Fuente: Smithsonian Tropical Research Institute

Diomate. **(*Astronium graveolens* Jacq.)**

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Crece desde climas secos hasta húmedos tropicales, con precipitaciones anuales de 1.200 a 3.000 mm anuales y temperatura media anual de 24 a 27,5°C. **Suelos:** Crece bien en suelos de textura franca a franco-arenosa, con cantidades de arcilla inferiores a 40%, ligeramente neutros, con buen drenaje interno externo y profundos. **Topografía:** Crece bien en laderas de montaña. **Limitantes:** No tolera suelos inundables ni arcillosos.

MANEJO DE LA SEMILLA



Vista general de la semilla . Fuente: flickr.com

Almacenamiento: La semilla se degrada con el tiempo. Una vez salga de las instalaciones del semillero es indispensable su siembra inmediata.

Numero de semillas por kilogramo: En promedio, un kilogramo posee 16.000 semillas.

Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: 10.000 plántulas.

Sustrato para germinación: Debido al tamaño pequeño de la semilla, los mejores resultados se obtienen empleando turba, además que se evita la desinfección del



sustrato. En caso de que no pueda ser empleada, se prepara un sustrato compuesto por una parte de tierra y una parte de arena de río, teniendo en cuenta que esta mezcla se debe desinfectar antes de la siembra. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.

Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m² aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm

Tratamiento pregerminativo: Sumergir en agua a temperatura ambiente de 4 a 12 horas

Siembra de la semilla: Coloque la semilla tan superficial como sea posible sin que esta quede expuesta al aire o sea destapada por el riego.

Siembre preferiblemente en hileras; colocando la semilla acostada y distanciadas 2 cm una de la otra y 10 cm entre hileras

Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.

En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

Manejo de la germinación.

La germinación inicia alrededor de 8 días posteriores a la siembra. Durante este periodo, se debe mantener húmedo el sustrato, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla.

Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.



Transplante a contenedor: Cuando las plantulas alcanzan de 5 a 8 cm de altura deben transplantarse a bolsas de polietileno, hasta que se rustifiquen y alcancen de 15 a 20 cm, para ser llevadas a campo.

Para el transplante se realizan las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción aproximada del 50-50%.
- Para el transplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas.
- El transplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del transplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde.
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.

Es una especie de crecimiento rápido, requiere de sombra moderada en su etapa de vivero, con humedad constante.

Usos:

- Maderable para pulpa, muebles, pisos, objetos torneados, mangos de herramientas, ebanistería, etc.
- Restauración de bosques, debido a su fácil crecimiento y reproducción.

Fuente:

- CATIE (2000). Manejo de semillas de 100 especies forestales de América Latina. Proyecto de semillas forestales Danida Forest Seed Centre. Turrialba, Costa Rica. 204 p
- Maecha, et al. (2004). Vegetación territorio CAR. Corporación autónoma de Cundinamarca. 871p.