

CULTIVO DEL ASTILBE

Ma. Gabriela Chahín A., Ing. Agrónomo
gchahin@inia.cl

AGRINTER

Esta planta es muy apetecida tanto por la forma y colorido de sus flores así como del follaje. Se puede usar tanto en jardinería, como flor cortada (en fresco o seco) o como planta en maceta. En nuestro país se comercializa principalmente como flor fresca para complemento o relleno del ramo. Se le conoce vulgarmente como "falsa barba de chivo" o "espuma de mar" o "falsa espirea". Las plantas crecen desde 40 a sobre 1 m de altura y se encuentran en colores rojo, rosado, blanco y magenta.

PROPAGACION

Comúnmente se propaga vegetativamente por división del rizoma. Las plantas son cosechadas y divididas a fines de otoño después que el follaje muere, dejando entre 2 a 3 yemas por trozo. Esta labor se realiza cada 3 a 4 años según sea el desarrollo y vigor de la planta.

CICLO DE VIDA

Es un planta perenne que presenta receso invernal. Brota a fines de invierno-primavera (agosto –septiembre en la Región de La Araucanía) y florece desde fines de primavera hasta comienzo del verano (noviembre-enero), dependiendo de la variedad.

A partir del segundo año después del establecimiento se debe iniciar la cosecha de las varas, dándole un tiempo a los rizomas para que alcancen un tamaño adecuado (sobre 5 yemas) que permitan sostener una producción comercial. La productividad por planta puede ser de 2 a 8 varas, dependiendo del vigor de ella.

REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO

Suelo: Se recomienda realizar un análisis químico del suelo para determinar el pH, salinidad y nivel de nutrientes. El pH óptimo recomendado por la literatura es entre 6 y 7. Con pH menor al indicado, será necesario aplicar cal y utilizar fertilizantes que no acidifiquen el suelo, como salitres, superfosfatos, entre otros. Prácticamente en todos los tipos de suelo se pueden cultivar siempre y cuando sean friables, retengan humedad, con buen drenaje, libres de enfermedades y malezas.

Fertilidad: Las dosis de fertilizantes deben ser calculadas en base a un análisis químico del suelo para procurar un balance nutricional. En general, según la experiencia que se tiene en los suelos trumaos del sur, se podría decir que una fertilización media puede ser: 100 – 150 kg/ha de nitrógeno (parcializado a la emergencia, 30 cm, emisión de la inflorescencia y después de la cosecha de las flores); 150-200 Kg/ha de fósforo, 80- 150 Kg/ha de potasio, 50 a 80 Kg/ha de azufre, 10-15 Kg/ha de boro, todos incorporados al suelo en la plantación y entre 1000 -2500 Kg/ha de carbonato de calcio, incorporados al suelo al menos un mes antes de la plantación. En cuanto a la fertilización de mantención, se puede recomendar aplicar a partir de la segunda temporada: 150 Kg/ha de nitrógeno, (parcializado), 100 de fósforo + 80 de potasio + 50 de azufre +500 Kg de cal, a fines de otoño-inicio de primavera.

Temperatura: Las temperaturas de suelo óptimas para las primeras cuatro semanas de crecimiento son entre 8 y 10 °C, posteriormente entre 12 y 15 °C. En cambio la temperatura ambiental debiera mantenerse alrededor de los 18 a 20 °C. Las hojas nuevas son sensibles al viento y heladas. El Astilbe requiere acumular frío (6 a 9 semanas a 4°C) durante el invierno para producir en verano una flor de calidad. Temperaturas de 0-2°C son usadas también para romper la dormancia cuando se hace el proceso de forzado de los rizomas en la producción de plantas en maceta.

Luz: Con fotoperíodo de día largo (14 horas) se obtienen tallos más largos y más inflorescencias secundarias que con día corto (8 horas). Es necesario utilizar malla de sombra (35 a 50%) para evitar daño por sol en las hojas e inflorescencia. Este daño se incrementa aún más si están sometidas a un estrés hídrico.



PLANTACIÓN

Lugar: Este cultivo se hace al aire libre bajo sombreadero. En jardines, la planta soporta muy bien lugares húmedos y sombríos.

Época: Se recomienda plantar a partir de otoño hasta fines de invierno (mayo a agosto).

Densidad de plantación: 9 a 12 plantas o rizomas por m² (30x30 cm; 25x 30 cm).

Sistema: En platabandas de 1 a 1,2 m de ancho, de 20 a 30 cm de altura y pasillos de 40- 50 cm entre platabandas. La profundidad de plantación es dejando 5 a 8 cm de tierra sobre las yemas del rizoma.

MANEJO

Desinfección de rizomas: Una vez divididos los rizomas se deben desinfectar mediante su inmersión durante 15 a 20 minutos en un baño fungicida e insecticida. Se puede recomendar una solución de Dythane (4 g) + Benomilo (4g) + Actellic (3 cc) más un surfactante, por cada litro de agua.

Control de malezas: previo a la plantación se recomienda usar como herbicida no selectivo glifosato (Roundap, Rango) o paraquat (Gramoxone, Paramat). Luego, en pre emergencia se puede usar Simazina (1,5 - 2 L/ha), Linurón (2 a 2,5 kg/ha), Lenacilo (1,5 a 2,5 kg/ha) y Trifluralina (1,5 a 2 L/ha). Este último debe ser incorporado al suelo. Como posemergente se recomienda Metamitron (Goltix) en dosis de 2 Kg/ha, aplicado en forma semanal durante 5 semanas, hasta completar 10 Kg/ha. Como control invernal de malezas también se recomienda usar glifosato en dosis de 2,5 a 3 L/ha.

Riego: De ser necesario dependiendo de la época que se haga la plantación, se debe hacer un riego previo a la plantación e inmediatamente después de ella. Esta planta necesita bastante humedad durante todo su ciclo de desarrollo. Idealmente se debe utilizar un sistema de riego localizado con cintas para evitar mojar el follaje y disminuir así la incidencia de enfermedades foliares. La demanda por agua va en aumento a medida que se desarrolla el cultivo hasta la cosecha de las flores. Luego esta disminuye pero se debe seguir regando hasta cuando el follaje comienza a tornarse amarillo, a fines de otoño.

Entutorado: Este cultivo no requiere de un sistema de soporte de las varas florales.

Poda: En otoño se debe podar todo el follaje una vez que este comienza a tornarse amarillo. Esta se hace a ras del suelo con una tijera de podar.

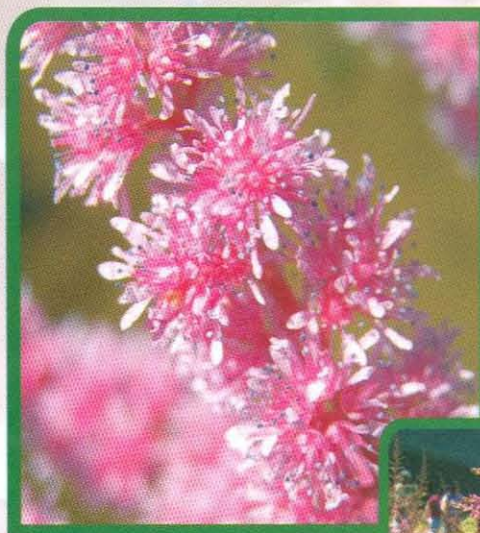
Aporca: Puede ser necesario realizarla después de la poda con el objeto de proteger las yemas que estén sobre la superficie para que no queden expuestas a las bajas temperaturas en invierno y/o a la aplicación de herbicidas. También se deben revisar y aporcar ligeramente las plantas después de la emergencia en primavera con el fin de evitar daños por heladas.

Plagas y enfermedades: Este es un cultivo en general bastante sano. Se han descrito en el follaje ataques de Botrytis (moho gris) y Oidio (se presenta como un moho blanco en el envés de la hoja, en casos de ataque severo ocurre defoliación), principalmente bajo condiciones de elevada humedad ambiental y cuando el cultivo está muy denso. Se puede prevenir con una adecuada densidad de plantación y aplicación de fungicidas, debiendo alternar distintos tipos de productos para evitar la resistencia de los patógenos. En las raíces se pueden encontrar problemas de Fusarium (marchitez de la planta), para lo cual se recomienda plantar en suelos libres de este patógeno y que el material vegetal venga libre de él. Es decir, se deben desechar aquellos suelos donde se tengan antecedentes previos de la incidencia de esta enfermedad. En cuanto a las principales plagas se debe establecer un programa preventivo contra el ataque de trips (Thiodan, Fastac, Diazinon, Dimetoato, entre otros). Las babosas pueden ser un problema serio bajo condiciones de alta humedad. Para su control se recomienda el uso de cebos limacidas, como: Clartex, Metarex, Mesurol cebo, Toximol.

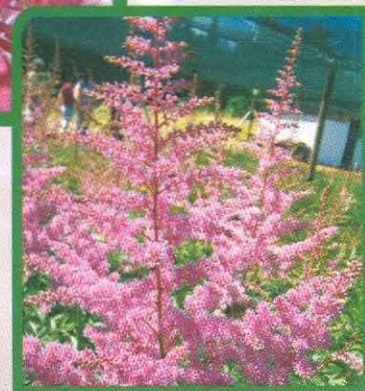
Cosecha de flores: El punto de corte de las varas en esta especie es fundamental para lograr una buena vida en florero. La panoja debe tener entre un 50 a 75% de flores abiertas, y los botones apicales deben estar mostrando color. (Figura 1). Los tallos se deben colocar inmediatamente en agua limpia y caliente (45 a 50°C) así se favorece la hidratación de éstas. El corte debe realizarse de preferencia en la mañana temprano o a última hora de la tarde por las menores temperaturas. Una vez cosechadas deben trasladarse rápidamente a la sala de embalaje para bajar la temperatura de campo antes de su selección y embalaje. Para la producción de flores secas, la cosecha debe realizarse cuando todas las flores están abiertas o sólo queden unas pocas flores en botón en el ápice de la panícula. Se deben colocar en posición vertical mirando hacia arriba y secarse al aire, así mantienen el colorido y forma natural de las flores.

Poscosecha de flores: La flor del Astilbe se describe como sensible al etileno, por lo cual, tratamientos con soluciones anti-etileno, tales como 1-MCP, STS, son recomendables. Las varas se deben almacenar en húmedo entre 2 a 4°C hasta por 6 días. Períodos más prolongados afectan severamente la vida útil de las flores. Para el transporte, se aconseja envolver los ramos en papel humedecido o con películas plásticas para mantener la humedad. Las hojas de la vara de Astilbe se deterioran más rápidamente que las flores.

Varietades: Algunos cultivares son: Erica, Europa, Peach blossom (rosado claro), Cattleya y Rheinland (rosado fuerte); Amethyst (magenta); White Gloria, Branchellier (blanco); Glut, Fanal y Red Sentinel (rojo).



Detalle de la flor



Estado de Corte