

CORTINAS ROMPEVIENTO

Agrocadena:	Maíz
Categoría de la tecnología:	Agroforestería
País (es):	Costa Rica El Salvador Honduras Nicaragua Panamá
Desarrollada por:	OBSERVATORIO RED SICTA
Fuente:	OBSERVATORIO RED SICTA

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

Las cortinas rompeviento son hileras de árboles o arbustos de diferentes alturas que forman una barrera, opuesta a la dirección predominante del viento, alta y densa que se constituye en un obstáculo al paso del viento. Se conocen también como barreras rompevientos, setos vivos o fajas de albergue, por refugiar a cierto tipo de fauna.

Establecimiento de una barrera

Cuando la zona a proteger es muy extensa se debe formar un sistema de barreras de tal forma distanciadas que en ningún punto entre ellas el viento recupere su velocidad. También se debe considerar especies arbóreas resistentes a vientos, o sea de madera flexible, debe estar ecológicamente adaptada a la zona donde se van a utilizar, de tal manera que no existan en la zona plagas que perjudiquen su desarrollo.

El crecimiento debe ser rápido, para poder cumplir con su función lo antes posible. El sistema radical debe ser potente para otorgarle un buen anclaje y por lo tanto resistencia al viento. La floración no debe ser llamativa, ya que de ser así puede interferir con los insectos polinizadores del cultivo protegido. Respecto al tipo de hojas, es importante tener en cuenta la época de mayores vientos, ya que las especies deben tener hojas en ese momento para brindar protección

Para tener una buena protección, deben considerarse los tres pisos o estratos en que sopla el viento: alto, medio y bajo. Esto lleva a clasificar a las especies que componen una barrera en: principales (estrato alto), secundarias (estrato medio) y accesorias (estrato bajo), y de acuerdo con su ubicación: en exteriores, intermedias y centrales.

Para planificar una barrera es fundamental el conocimiento de las características naturales, hábitos y forma de la copa de las especies por utilizar, así como la altura que presumiblemente habrán de alcanzar. Las especies seleccionadas deben ser de rápido crecimiento, para lograr una pronta protección. La copa debe ser de volumen reducido y el tallo flexible.

La utilización de barreras se hace más necesaria en zonas de bajas precipitaciones y con vientos predominantes durante la época invernal. Por lo tanto, se buscarán especies rústicas y perennifoliadas. El número de hileras por utilizar varía de 3 a 5, lo suficiente para lograr la densidad requerida en todos los niveles. Para establecer la distancia entre plantas e hileras debe considerarse el desarrollo que alcanzarán, para tratar de que en el futuro las copas se traben o superpongan. Además de la plantación de la barrera, se deben tener en cuenta el mantenimiento posterior, riego si es necesario, reposición de plantas no logradas, control de malezas y de plagas, etc.

Las barreras deben cercarse con buenos alambrados hasta que alcancen un desarrollo adecuado, pues la entrada de animales causaría importantes daños.

Especies útiles como barreras rompevientos

-*Leucaena leucocephala*. Leguminosa que prospera en zonas con elevaciones menores a los 1 000 m. y lluvias anuales que oscilan entre los 500 y 2 000 mm. Sin embargo, esta especie puede resistir largas sequías. Entre los productos útiles que se derivan de esta especie se encuentran: leña, forraje, poste, pulpa de madera, etc. También es recomendable para la construcción de barreras vivas, cultivos en callejones y otros sistemas agroforestales

-*Cassia siamea* (Cassia Amarilla). Esta especie es cultivada para la producción de leña en las áreas tropicales. Puede alcanzar hasta 5 m de altura en tan solo tres años y 15 m en diez años. Esta especie no tolera climas fríos y requiere de bastante luz para crecer rápidamente. Generalmente, es utilizada en zonas de tierras bajas y prefiere temperaturas elevadas. Sus requisitos de precipitación anual van de 500 a 1 000 mm. Estos árboles son

muy resistentes al ataque de termitas y dado lo atractivo de su madera es frecuentemente utilizada en ebanistería para la construcción de muebles. Se utiliza para barreras rompevientos y para reforestación en colinas y áreas montañosas.

-*Gliricidia sepium*. Esta especie fijadora de nitrógeno crece muy rápido. Prefiere altitudes por debajo de los 500 m. Pero crece a elevaciones de hasta 1 600 m. Sus requisitos de lluvia van de 700 a 3 700 mm., con temperaturas entre 22 y 30 °C. Resiste muy bien el ataque de termitas. Produce leña de buena calidad y madera apropiada para muebles y herramientas. Dado el valor nutritivo de sus hojas se utilizan como forraje para ganado. Además, produce excelente sombra así como también controla los insectos indeseables. Es generalmente una excelente opción para la construcción de barreras y cercos vivos y otros sistemas agroforestales.

-*Cajanus cajan*. Otra especie leguminosa tolerante a altas temperaturas y a sequías, creciendo en un amplio rango de suelos. Sin embargo, no tolera las heladas, la alta salinidad en el suelo, los períodos prolongados de sequía. Es una especie muy adaptable y fácil de establecer en elevaciones que van desde el nivel del mar hasta los 3 000 m. Su uso más notable es como alimento para consumo humano y animal durante la estación seca. Aunque su leña no es de tan buena calidad como la de otras especies, su rápido crecimiento la hace competitiva para producir leña en épocas de escasez. Finalmente, dado su uso como abono verde es usualmente utilizada en sistemas agroforestales como barreras vivas o cultivos en callejones.