

# ¿En dónde crecen estas plantas?

243



Actividad estudiantil del río

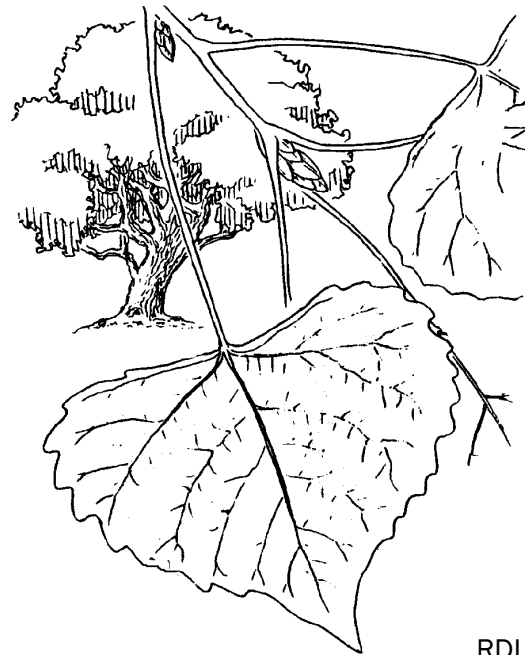
Dibujos por Robert DeWitt Ivey (RDI)  
y George Mauro (GM)

## Parte 1: Río Bravo

Soy una especie majestuosa que es un punto de referencia del bosque, mi tronco puede alcanzar hasta 5 pies (1.5 metros) de diámetro. Mis hojas de forma acorazonadas poseen bordes dentados. En el otoño mis hojas cambian al color amarillo haciendo que el bosque tenga la apariencia de un río de oro. Puedes determinar mi sexo en la primavera. Los árboles machos tienen flores rojas que forman grandes conjuntos de amentos que producen el polen. Las flores femeninas son difíciles de reconocer hasta que ellas desarrollan un grupo de semillas en forma de racimo de uvas o tetones. Habiendo evolucionado a lo largo del Río Grande, tomo la ventaja del alto flujo de agua que cae en la primavera. Tarde en la primavera mis cápsulas con semillas se abren y billones de semillas envueltas en una pelusa como de algodón son esparcidas en el espacio por el viento. Para crecer las semillas tienen que estar en un suelo húmedo y descubierto donde puedan recibir la luz solar directamente. Una vez que germino, mis raíces deberán mantenerse en contacto con el suelo húmedo hasta que el nivel freático baje.

## Álamo del Río Grande

*Populus deltoides* subsp. *wislizenii*



Crezco como un arbusto erguido que puede alcanzar hasta los 10 pies ó 3 metros de altura. Tengo una corteza grisácea-verde muy blanda que me hace reconocible aún en el invierno cuando no tengo hojas. Mis hojas verde brillante de forma ovaladas se encuentran dispuestas de manera opuesta en mis ramitas. Mis flores salen en el verano antes que mis hojas emergen. Aunque mis pequeñas flores no tienen pétalos, los estambres le dan a las flores una apariencia amarillenta. Una vez polinizada, mis flores se convierten en pequeñas frutas en forma de olivo de color azul-negro; que son atractivas para los pájaros. Soy nativo del bosque y me gustan ambos los suelos húmedos y los secos. Mis raíces pueden crecer hasta 10 pies ó 3 metros de profundidad. Mi madera ha sido utilizada por los nativos americanos para hacer palos que hacen agujeros y para utilizarlos en oraciones.

### Olivo de Nuevo México

*Forestiera neomexicana*



Las aguas de inundación no me molestan porque mis flexibles ramas pueden flotar en el agua sin que mis raíces sean arrancadas del suelo. Me gusta crecer en matorrales a lo largo del borde del río o arroyos. Soy uno de los arbustos ribesianos más comunes en Nuevo México. Puedo crecer hasta la altura de un árbol de 15 pies (5 metros), pero generalmente parezco como un pequeño arbusto. Mis flores masculinas crecen en grupos densos llamados amentos. Mis amentos femeninos tienen flores esparcidas que producen semillas con filamentos peludos que son fácilmente distribuidas por el viento. Mis largas hojas en forma de lanza, con diminutos dientes son de color plateado muy temprano en el verano debido a sus pelos finos. A medida que el pelo va cayéndose me veo más verde-grisáceo. A la fauna silvestre como el alce o ciervo y el castor les gusta comer mis ramas. Como otros miembros de la familia Salicaceae tengo una corteza por medio del cual puede ser utilizada para hacer té y usada también para aliviar el dolor.

### Sauce de Coyote

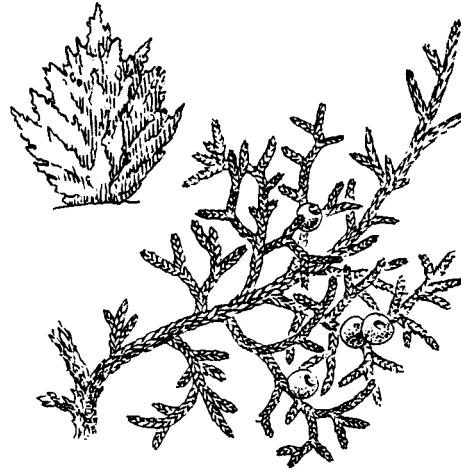
*Salix exigua*



Soy uno de los árboles pequeños más comunes en Nuevo México. Me gusta vivir en planicies secas y rocosas, sierras y montañas donde crezco junto a los árboles de piñón. Me veo como un matorral porque muchas de mis ramas crecen de un tronco subterráneo. Mis pequeñas hojas en forma de escamas cubren mis ramas. Algunas veces mis frutas parecen moras azules oscuras o de color de cobre, pero en realidad son conos. Los pájaros y mamíferos, especialmente el oso, les gusta comer mis conos. Mis hojas, ramas, frutas, y cortezas tienen un olor maravillosamente acre. Los navajos han utilizado mi corteza para hacer ropa, colchas y zapatos. No crezco en áreas que se inundan o que tienen altos niveles freáticos, así que son las faldas de las montañas y no el bosque mi hábitat más común.

**Enebro de una semilla**

*Juniperus monosperma*

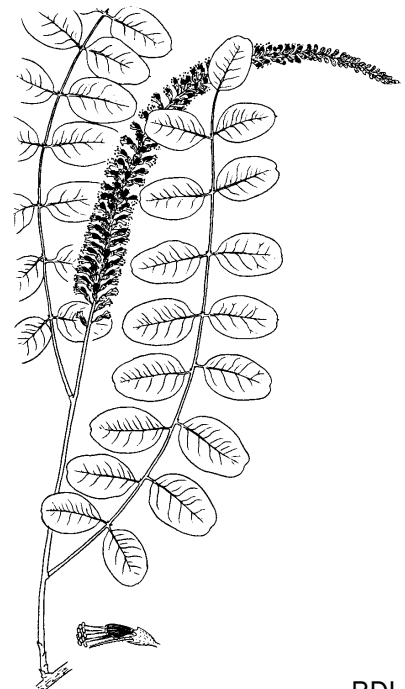


RDI

Observame de cerca: mis flores de un color azul-violeta que es lo que me da mi nombre, tienen sólo un pétalo. Los estambres están cubiertos de un polen de un amarillo brillante que se extiende hasta el pétalo. Mis flores están agrupadas en largos y densos conjuntos en la punta de mis ramas. Soy una planta leñosa que usualmente crece 6 pies (2 metros) de alto. Siendo un miembro de la familia de los chícharos o arvejas, tengo las hojas compuestas con muchos folíolos opuestos que algunas veces son confundidas por las hojas de acacia. (¡no soy una acacia!) Crezco en suelos húmedos y arenosos cerca de los diques y lugares donde el agua está cerca de la superficie. Mis abundantes ramas hacen un lugar acogedor para los nidos de pájaros.

**Añil falso**

*Amorpha fruticosa*



RDI

Soy un arbusto vitáceo y trepador que le gusta vivir en condiciones secas. También llamado la barba de viejo. Tengo tallos que crecen a lo largo del suelo o que trepan en los árboles. Mis semillas tienen una forma de masa de algodón de frutos peludos. No tengo pétalos, pero los sépalos de mis flores son de un color crema o morado-pardo y por consiguiente parecen pétalos. Mis hojas son opuestas unas de otras en una vid delgada, con tres lóbulos cada una dentada o con lóbulos. Como una planta perenne, se me puede encontrar en el mismo lugar año tras año. Soy miembro de la familia de las judías o frijoles.

### Barba de viejo

*Clematis ligusticifolia*

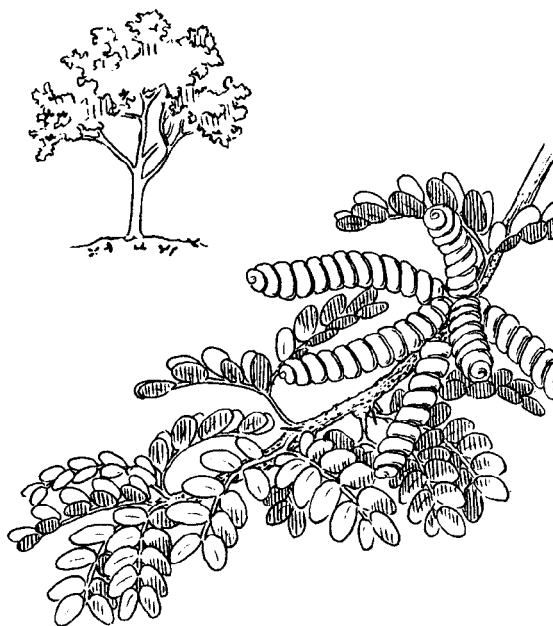


RDI

Soy un arbusto espinoso o un pequeño árbol con ramas delgadas. Mis frutas parecen tornillo. Cada grano está enrollado en un espiral con el mismo diámetro. Mis hojas compuestas tienen de cuatro a ocho pares de pequeños folíolos ovalados. Mis flores son de amarillas a verde-amarillas o de un verde pálido con antenas que terminan en glándulas rojas. Mi fruta es dulce y la pueden comer los humanos, coyotes y correcominos. Tengo espinas a lo largo de mis tallos. Mis espinas son algunas veces usadas por un pájaro carnívoro llamado alcaudón leñador como un lugar para almacenar chapulines o lagartijas con el plan de comérselos después. Me desarrollo muy bien en el desierto y en arroyos secos que algunas veces fluyen hacia el Río Grande.

### Mesquite de tornillo

*Prosopis pubescens*



RDI

Moras rojas cuelgan de mis tallos espinosos durante el verano y atraen a los pájaros. Parezco como un montón de tallos leñosos, con hojas anchas pequeñas en grupos de ramas espinosas cortas. En el invierno doy un poco de vegetación. Mis flores tempranas son de un verde lavanda con forma de pequeños embudos que atraen a los insectos. Además de las moras, los pájaros me utilizan para cubrir y protegerse en la noche. Los nativos americanos me usan para alimento, mis moras ligeramente jugosas se comen crudas o preparadas en una salsa.

### Mora de lobo

*Lycium pallidum*



RDI

Soy miembro común de la familia de los cactus. Prefiero los suelos arenosos del bosque. Muchas veces soy plantado como un ornamento y he escapado de crecer allí. El ganado evita comerme, permitiéndome crecer en grandes matojos. Mis tallos son vainas aplanadas, y lo que deberían ser hojas en otras plantas son filosas espinas que crecen en un patrón. Mis frutas son grandes, de rojas a moradas, jugosas y de forma de una pera, conteniendo muchas semillas. La fauna y mucha gente las come. Algunas veces mi fruta se utiliza para hacer mermelada. Esto es evidente cuando el coyote se las come, su estiércol es del mismo color rojo y lleno de semillas. Es así como se esparcen las semillas de un lugar a otro. En el bosque puedo tener flores amarillas brillantes que reciben visitas de toda clase de polinizadores.

### Pera espinosa

*Opuntia* spp.



RDI

Soy una hierba nativa, me he adaptado a vivir en suelos secos, pero también se me puede encontrar cerca de arroyos. Soy una planta perenne y me desarrollo bien en suelos alcalinos endurecidos. Mi panículo que es una variedad de inflorescencia compuesta o semillas tiene de 20 a 60 centímetros de largo y las ramitas están densamente cubiertas de flores, que producen muchas semillas para los pájaros y mamíferos. Crezco en matorrales espesos y puedo alcanzar alturas de seis pies. Mis hojas son largas, con forma de espada y son tiernas para comérselas cuando están jóvenes. A medida que voy creciendo y me pongo más viejo mis hojas son duras y con menos sabor. Sirvo para cubrir los nidos de pájaros y lagartijas en el suelo.

## Zacatón gigante

*Sporobolus wrighti*

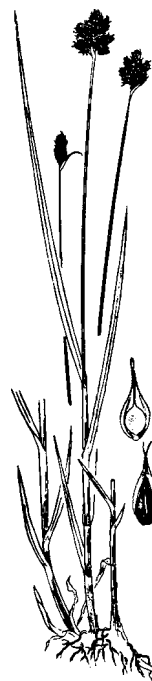


RDI

Soy una hierba parecida a una planta acuática que crece a lo largo de la ribera de los ríos y en pantanos o en charcas de pocas profundidades. Mi tallo tiene bordes rígidos en forma triangular y tiene tres hojas largas parecidas a hierbas. Ellos están formados o envueltos alrededor del tallo. Poseo un conjunto de semillas o pequeñas nueces que crecen cerca del tallo. Patos, gansos canadienses y ratas almizcladas me arrancan de raíz para comerme. Las ninfas de libélulas y moscas de mayo se arrastran del agua hacia arriba de mi tallo y emergen en su etapa adulta. Los sapos leopardo nativos se esconden de las ranas catesbianas donde crezco en matorrales espesos. Mucha gente utiliza mi nombre en la rima. "Juncia con bordes" para recordar mi tallo triangular.

## Juncia o junco

*Carex* spp.

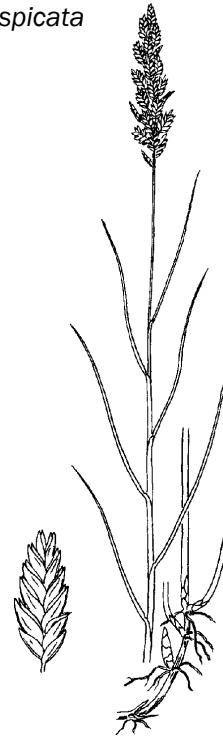


RDI

Soy una hierba nativa, crezco muy bien en suelos arenosos alcalinos (salados) de llanos de desborde, en terrenos bajos pantanosos. Soy una planta perenne y me extiendo vigorosamente, desarrollando tallos debajo del suelo llamados rizomas. Mis largas y delgadas hojas son opuestas y se forman y se envuelven alrededor del tallo. Las semillas aparecen condensadas con muchas ramas (espiguitas secundarias) con flores agrupadas como espiga donde cada una produce una semilla o grano. Los mamíferos pequeños se comen estas semillas. Crezco en matorrales y prevengo la erosión del suelo. Produzco mucho material vegetal que se descompone y pasa a ser parte del suelo.

**Hierba salina**

*Distichlis spicata*



RDI

Soy una planta de apariencia inusual. Vivo a lo largo de las riberas de canales o zanjas o ríos donde mis raíces pueden obtener el agua. Mi tallo es grueso y contiene un tejido conductivo parecido a un tubo alrededor de un hueco en su centro. Ligamentos sólidos conectan los segmentos de mi tallo. En vez de semillas produzco esporas de un cono. He existido alrededor de 250 millones de años y en un tiempo crecía tan grande como un árbol. Uno de mis nombres comunes proviene de las largas estrías de mi tallo y de mi punta cónica. Otro de los nombres que tengo proviene de las altas concentraciones de silicio en el tallo, el cual puede ser recolectado y usado para lavar platos y ollas cuando se va de gira de campo.

**Cola de caballo**

*Equisetum laevigatum*



GM

Soy una de las hierbas más conocida en las culturas hispanas y de los Pueblos. Crezco en grupos densos donde el suelo siempre está húmedo tal como arroyos, riberas bajas de un río o pantanos. Mis hojas basales anchas miden de 3 a 6 pulgadas (7-15 cms) de largo, son derechas y redondeadas en la punta. Mis hojas gruesas contienen mucha humedad y con frecuencia tienen un borde rojizo-plateado. Mis flores forman un cono de espigas blancas con seis pedúnculos blancos alrededor de la base que parecen pétalos. En el otoño mis tallos, hojas y flores se tornan de un color rojo ladrillo, mis hojas de los tallos echarán retoños para formar colonias. Huelo muy fuerte a un olor a tierra. La gente me utiliza para medicina, para tratar la inflamación debido a irritación, lastimadura o infección.

## Yerba Mansa

*Anemopsis californica*



RDI

Soy una hierba alta, crezco hasta cuatro pies de altura con un tallo firme, erguido y peludo. Mis delicadas y alargadas flores amarillas se abren al atardecer con cuatro pétalos y ocho filamentos largos. Mis hojas son largas y laceradas y ocasionalmente dentadas. Las mariposas esfinge, murciélagos y abejas me polinizan temprano en la mañana. Para el mediodía mis flores se han cerrado, se marchitan y se vuelven de un color anaranjado-rojo. Cuando las cápsulas de mis semillas se maduran ellas se abren al menor contacto para expulsar las semillas lejos de mí. Crezco mejor en suelos entre moderadamente secos y húmedos, en áreas alteradas y en campos abiertos.

## Prímulo o Primavera

*Oenothera hookeria*



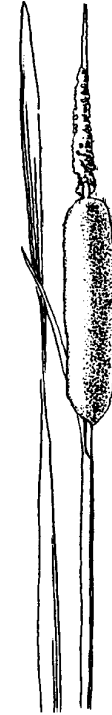
GM



Mis flores femeninas forman un denso conjunto en forma de salchicha de color café oscuro en un tallo largo y rígido. Las flores masculinas crecen arriba de este conjunto dejando un tallo desnudo cuando ellas se desprenden después de producir el polen. Mis semillas forman una pelusa o lanilla cuando mis semillas se están dispersando. Mis hojas en forma de espada son planas, en forma de correa, esponjosas y se envuelven alrededor de mi tallo a medida que van creciendo. Crezco en lugares húmedos como pantanos y charcas alrededor del mundo excepto donde es realmente muy frío. Mis retoños nuevos tienen un sabor a pepino, mis flores verdes pueden ser tostadas como las mazorcas de maíz. Los tallos de mis raíces se pueden comer crudos, asados al carbón, o secos. Las ratas almizcladas, gansos y alces pueden alimentarse de mis raíces. Las gallinas de pantano, mirlos, pájaros de las orillas del río, pájaros acuáticos utilizan mis hojas para cubrir sus nidos.

### Cola de gato de hoja ancha

*Typha latifolia*



RDI

Todas mis partes son venenosas, aun al contacto conmigo. Poseo un químico en mi sistema llamado atrofian y alcaloides, que pueden deprimir al sistema nervioso. Mis flores blancas alargadas y bellas tienen forma de trompeta que se abren por la noche para atraer insectos lepidópteros tales como el insecto esfinge, mariposas esfinge, murciélagos, escarabajos y abejas. Durante el día me visitan los colibrís atraídos por el fuerte aroma de mis flores. Para el mediodía mis flores se tornan de un color crema con un ligero matiz de lavanda, se cierran y se ponen flexibles. Soy una planta alargada terrestre que despliega un color verde oscuro que crece hasta seis pies de ancho. Mis hojas son de un color verde-gris oscuro de forma triangular con fuertes venas. Después de desarrollada mis semillas forman una cápsula esférica de uno a dos pulgadas que desprende un olor a moho. Mis raíces tienen forma de tubos alargados. Crezco en suelos profundos, bien drenados y sueltos en arroyos erosionados y áreas alteradas.

### Datura sagrada

*Datura wrightii*



RDI

Tú podrías pensar que tengo grandes y vistosas flores, pero en realidad son centenares de pequeñas flores comprimidas en una sola flor llamada flor compuesta. Mis ostentosas flores de color amarillo a anaranjado rodeadas de un disco lleno de flores cafés producen mis semillas. Pájaros, ardillas, y aun los humanos se comen mis semillas. También se me utiliza para hacer jabón, pintura y cosméticos. Mi tallo pesado, rígido, peludo y áspero puede crecer hasta 10 pies (3 metros) de altura. Mis hojas son alternadas y simples, ásperas y velludas, entre ovalada a acorazonadas con bordes dentados. Tengo una flor principal alargada llena de semillas nutritivas. Otras veces produzco muchas ramas cubiertas con flores. Mariquitas, hormigas negras, afidios y abejas encuentran alimento en mis flores y a su vez son cazadas por arañas y por insectos tales como la rezadora o mantis religiosa. Ayudo al control de la erosión mediante el crecimiento de mis plantas en lugares donde el suelo está alterado y no existe competencia por los nutrientes del suelo.

## Girasol

*Helianthus annuus*

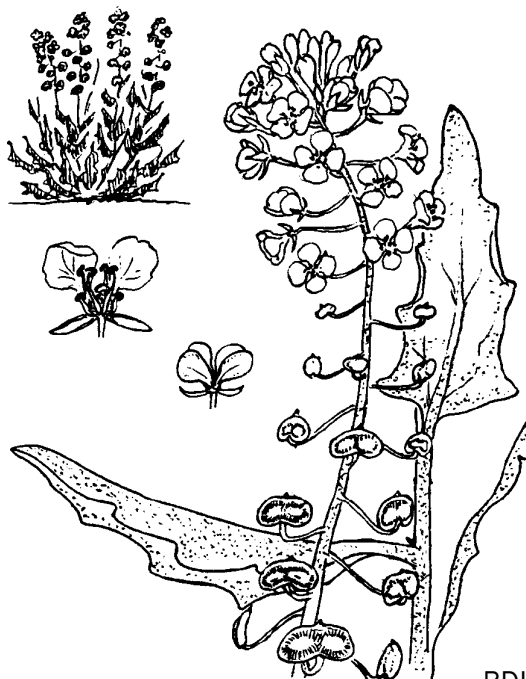


RDI

El nombre de mi género significa “dos escudos” en griego. La cápsula de mi fruto se asemeja en un par de escudos redondos ubicados lado a lado. Otros piensan que esta fruta se parece a un antiguo par de anteojos. Soy una hierba anual rígida con características de poseer cuatro pétalos, cuatro sépalos, y cuatro antenas y pertenezco a la familia de la mostaza. Prefiero espacios abiertos, suelos arenosos de áreas alteradas. Crezco de 10-12 pulgadas (25-30 cm) de altura. A medida que voy creciendo continuo produciendo flores en la parte superior de mi tallo. Más debajo de mi tallo se puede observar diferentes etapas de mis semillas en maduración: las primeras flores que salen son las semillas maduras en la parte inferior del tallo.

## Vaina de anteojos

*Dithyrea wislizenii*

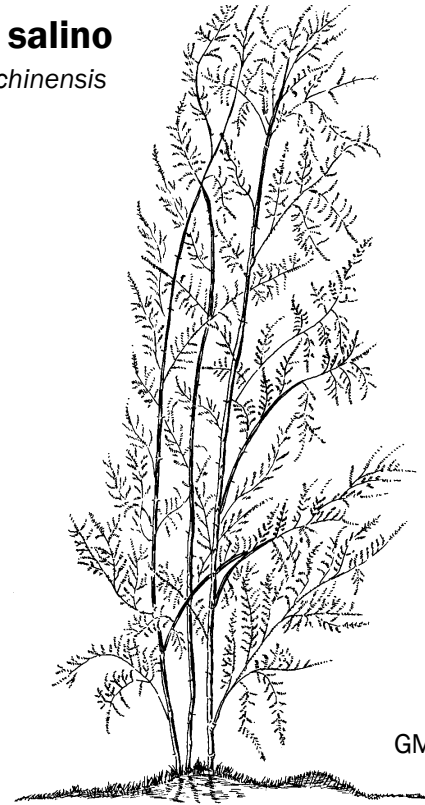


RDI

Poseo hojas verdes pequeñas en forma de escamas con un conjunto largo y angosto de pequeñas flores de color rosa. Los pájaros y mamíferos utilizan mis ramas para anidarse y cubrirse. Las abejas de miel beben mi néctar. Soy conocida como una pteatófita o una planta de pozo porque tengo raíces profundas que extraen grandes cantidades de agua del suelo arenoso. Donde crezco el suelo es salino. No sólo puedo tolerar la sal, sino que mis escamosas hojas concentran esta sal del suelo y la depositan en la superficie de la hoja. Cada otoño mis hojas se tornan de un anaranjado dorado y después se caen al suelo. A medida que mis hojas se descomponen, el suelo se pone más salado. Mis ancestros provienen del sureste de Europa o de la región mediterránea.

### Cedro salino

*Tamarix chinensis*



GM

Provengo de la China, pero ahora he hecho mi hogar o hábitat en el sur oeste también. Mis enormes hojas compuestas crecen en ramitas robustas y poseo glándulas grasosas en mis hojas de un olor desagradable. Un conjunto de pequeñas flores verdes-amarillas producen las frutas con alas secas crema-rosa. Soy un sobreviviente que puede crecer en condiciones muy difíciles, tales como en las cercanías del nivel del mar o en altas montañas. Produzco retoños desde mis raíces, y éstos forman una densa arboleda. Mi nombre proviene de mi altura que sube hacia el cielo.

### Árbol del cielo

*Ailanthus altissima*



RDI

A las abejas les fascina el néctar de mis diminutas flores blancas en el verano, en el otoño y en el invierno los pájaros acántaras se alimentan de mis semillas. Introducido de Europa he sido plantado en algunos lugares para estabilizar el suelo, pero me he extendido a lo largo de caminos y otras áreas alteradas. Como un miembro de la familia de las leguminosas o chícharos mis raíces pueden enriquecer el suelo mediante la fijación del nitrógeno. Me toma dos años para producir flores y semillas, puedo alcanzar de 2 a 6 pies (0.66–2 m) de altura. En mi primer año de vida, soy un diminuto puñado de hojas. Mis hojas tienen tres folíolos con bordes desiguales dentados. En mi segundo año de crecimiento desarrollo un pedúnculo o tallo con pequeñas flores blancas que producen el néctar que productores de miel protegen. Si el ganado me consume demasiado puede hincharse o inflamarse.

### Trébol blanco dulce

*Melilotus alba*



RDI

Soy originario de Euro-Asia y fui traído a Nuevo México para prevenir la erosión del suelo, aunque también soy utilizado para mejorar el paisaje o un jardín. Los suelos arenosos me convienen. En el bosque, crezco en arboledas densas y muchas veces poseo espinas filosas. La parte superior de mis hojas lancradas es de un verde-azul oscuro, cubierto de vellosidades pequeñas y suaves de forma estrellada. Tengo tantas vellosidades en la parte inferior de la hoja que se le ve plateada-blanca. Estas vellosidades ayudan a mantener la humedad de mis hojas en temperaturas calientes. Las abejas recogen el néctar de mis flores tubulares de color plateado-amarillo y de un olor agradable. Mi fruto carnoso parecido a un olivo es comido por ratones, ardillas, pájaros cardenales, pinzones o pipilos y petirrojos, quiénes a su vez ayudan a esparcir mi semilla. Debido a que mis frutos se quedan en mis ramas mucho tiempo después que mis hojas se caen, ésto provee alimento a la fauna silvestre en el invierno.

### Olivo ruso

*Eleagnus angustifolia*



RDI

Mi nombre se refiere a mi habilidad para adelantarme a otras yerbas utilizando humedad de invierno y primavera para crecer temprano en la estación. Mientras todavía soy joven y tierna, el ganado se alimenta de mis hojas, pero cuando alcanzo madurez mis semillas tienen barbas con espinas. Las barbas espinosas se pegan en la boca del animal si me comen después que he echado semillas. Esas barbas también hacen posible que yo me pegue a alguna piel o a algún calcetín y viaje a un nuevo hogar. Cuando llego a ser madura, me seco y me convierto en un peligro de fuego. Porque me gusta vivir en áreas recién alteradas, puedo dominar un área después de un incendio. Esto crea un ciclo que favorece mi crecimiento más que el de las yerbas nativas. Soy relativamente nueva en América pero ahora crezco en gran parte del oeste de EE. UU. Originalmente vine del sur de Europa y el suroeste de Asia.

**Hierba falsa**

*Bromus tectorum*

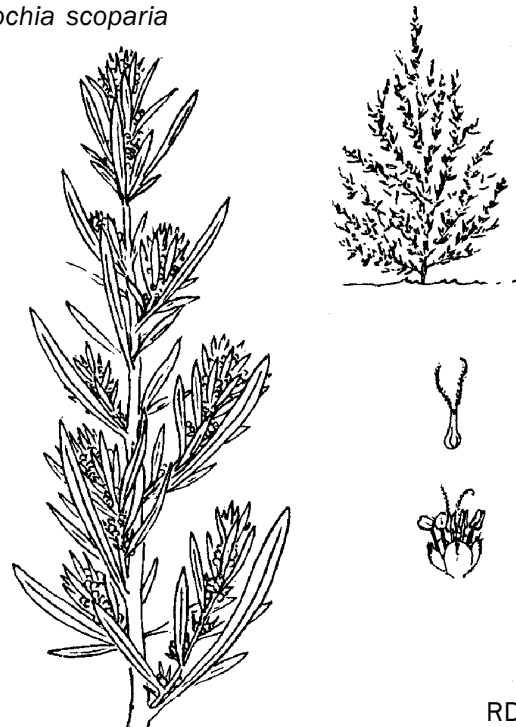


RDI

En una sola estación, me desarrollo de una pequeña semilla de forma de cuña hasta ser una gran yerba de hasta seis pies de altura. Mis tallos tienen muchas ramitas redondas, delgadas y peludas. Mis hojas laceradas tienen bordes con pelos de tres a cinco prominentes venas. Mis diminutas flores verdes son tan pequeñas que es difícil notar sus densas puntas, pero cuando florecen le causan alergias a mucha gente. Crezco en campos cultivados, jardines y áreas de desperdicios en el bosque donde el suelo ha sido alterado. Pájaros y ratones se comen mis semillas color café sin lustre. El ganado come mis hojas, pero mucho de ellas altera el estómago. Soy una especie invasora del Asia, y me he esparcido por todo EE.UU.

**Kochia**

*Kochia scoparia*



RDI