

Invasión extranjera



El mejillón cebra llegó a Norteamérica en los 1980 como polizone en los barcos de carga. Los grandes barcos de carga son muy pesados si no llevan carga total, así que la gente les bombea agua para estabilizarlos para los largos viajes oceánicos. Esta agua de lastre, puede contener billones de pequeñas plantas y animales, se descarga en los puertos de destino. Los científicos creen que así es como el mejillón cebra llegó a Norteamérica de sus aguas nativas en Asia Occidental.

El mejillón cebra inicia su vida como una pequeña larva que nada y que es llevada por las corrientes de agua. Cuando madura, la larva se adhiere a superficies duras como rocas, otros moluscos, troncos, motores de lanchas y aún en la parte interna de las tuberías de agua. Son un gran problema para las plantas eléctricas, los sistemas públicos de agua y otros usuarios del agua porque se acomodan muy espesamente. En el lago Erie, se han encontrado 700,000 mejillones por yarda cuadrada en algunas de las tuberías que sacan agua del lago.

Estos animales se alimentan al filtrar el agua y remueven el plancton (pequeñas plantas y animales) El agua en los lagos invadidos se ve muy limpia después de que el mejillón cebra se ha establecido ya que tienen filtros más finos que las poblaciones nativas. El problema es que cuando filtran todo el plancton de un lago o corriente no dejan nada para que las especies animales nativas coman.

Un mejillón cebra adulto puede liberar hasta un millón de huevos por año. Los adultos se pueden reconstruir a sí mismos si se quiebran y pueden sobrevivir fuera del agua por varios días al cerrar sus válvulas y bajar su metabolismo. Los mejillones cebra se pueden mover a nuevos lugares como larvas y como adultos se pueden adherir a motores de lanchas, anclas o cuerdas.



La relicaria, arroyuelo o frailecillo, es una hermosa planta, o así se veía al principio. Tiene un tallo alto rosado, flores moradas que florecen al final del otoño. Pero desde que fue traída a Norteamérica a principios de los 1800 como una planta de ornato para jardín, esta planta se ha ganado muchos sobrenombres, hermosa asesina, monstruo de los humedales y la plaga morada.

Tan pronto como llegó a los Estados Unidos la relicaria comenzó a propagarse en áreas naturales. Para 1830, se podía encontrar por toda la costa de Nueva Inglaterra. La construcción del canal del lago Erie y otros canales en los 1880 permitió que se diseminara más tierra adentro. Hoy se le encuentra en humedales en todos los 48 estados exceptuando la Florida y en algunas áreas crece tan denso que los científicos han contado hasta 20,000 plántulas en un metro cuadrado.

En Europa, en donde es una planta nativa, la relicaria no es invasora porque una gran variedad de insectos se alimentan de ella y mantienen límites de población. Ninguno de estos insectos está naturalmente en Norteamérica. Esto y el hecho de que una planta puede producir más de 2.5 millones de semillas al año y que puede crecer rápidamente han permitido que la relicaria se propague incontrolablemente.

Cuando esta planta invade un área de humedal, se amontona sobre las plantas nativas, reduce el alimento y la cubierta disponible para la fauna y ahoga los cuerpos de agua.



Las Nutrias, a primera vista parecen inofensivas. Como sus primos un poco más grandes, los castores, las nutrias son animales que aman el agua, con sus grandes incisivos (dientes del frente), grandes bigotes y gruesos abrigo de piel. Pero sin suficientes depredadores que los puedan controlar, estos roedores han destruido miles de acres de plantas de los humedales en los Estados Unidos. Esto ha llevado a la disminución de hábitat para los sitios de anidación de aves acuáticas y canoras así como de peces y cangrejos que dependen de los humedales.

Las nutrias son originarias de Sur América, en donde se les llama coypu. Fueron traídas a los Estados Unidos en los 1930 para criarse por su piel. La gente intencionalmente liberó algunas en área silvestres porque quería limpiar plantas de los lagos o ríos. Las nutrias pronto se establecieron en un gran número de humedales y ahora se pueden encontrar en 15 estados de los Estados Unidos.

Vegetarianas con un gran apetito las nutrias comen cerca de un cuarto de su peso cada día. No son selectivas con la comida y se comerán cualquier planta terrestre o acuática. Su alimento favorito son las raíces de las plantas del humedal. Escarban por abajo y voltean la planta para comerse sólo la raíz, un hábito que normalmente mata a la planta.

Las nutrias se aparean año con año, para ser mamífero, se pueden reproducir rápidamente. Una hembra adulta puede tener dos o tres crías por año, con 11 crías por parto.

(continúa en la página siguiente)

Invasión extranjera (continuación)



El insecto lanudo de la cicuta (*Adelgis tsugae*) ha matado el 80% de las cicutas del Parque Nacional Shenandoah en Virginia. Estos árboles altos con un follaje denso y perennifolio fueron destruidos por un pequeño insecto chupador pariente de los afidios. Este insecto se alimenta de la savia en la base de las agujas de la cicuta haciéndolas que se caigan. Sin agujas, el árbol se muere de hambre en unos pocos años del ataque inicial.

Nativo a Japón y China este insecto fue traído accidentalmente al oeste de los Estados Unidos en 1924 en madera importada. Las cicutas del oeste tienen resistencia natural al insecto. Pero cuando viajó al este de los Estados Unidos en los 1950 se hizo evidente que las cicutas del este no eran resistentes. El insecto ahora amenaza a todos los bosques de cicuta del este de los Estados Unidos. Cuando los árboles mueren, las plantas y animales que dependen de los bosques de cicuta también están en riesgo.

Los insectos se diseminan por el viento o son llevados por aves migratorias, mamíferos y la gente. Plantas de vivero infestadas han llevado los insectos a algunas áreas. Una vez infestado, la población de insectos puede incrementar dramáticamente ya que un solo individuo puede producir 90,000 nuevos individuos en un año.

Otro insecto del bálsamo el cual esta relacionado con el de la cicuta también ha destruido tres cuartas partes de los árboles picea y abetos en el sureste de los Estados Unidos.



Los árboles de Tamarix (pinabete salado) succionan tanta agua cada año el en suroeste de los Estados Unidos que el total de la cantidad de agua puede cubrir cinco millones de acres con un pie de agua. Sus raíces crecen muy profundas en el suelo del desierto, que secan los arroyos. Cuando llueve, los tamarix causan inundaciones al bloquear los afluentes naturales con su denso crecimiento. Y tiene otro nombre, pino salado, que sugiere que los tamarix secretan sal de sus hojas, haciendo el suelo a su alrededor no apto para plantas nativas.

Originario de Eurasia, este árbol se trajo primero a la región por los pobladores del oeste en los 1800 como fuente de madera y sombra. Ahora se encuentra sobre un millón de acres, principalmente en el Suroeste. El número de una variedad de aves, pequeños mamíferos y otros animales disminuye notablemente cuando los tamarix reemplazan a las especies nativas.

Los tamarix han sido exitosos en su expansión porque no hay depredadores naturales o enfermedades que lo controlen. También se multiplica muy rápido, cada planta produce hasta medio millón de semillas por año y puede crecer hasta 10 pies por año. La cría de ganado también ha sido favorable para los tamarix en relación a las plantas nativas. Debido a que el ganado prefiere el álamo nativo y los sauces, la planta que no es comida es capaz de ganar terreno a las nativas.



Los estorninos pintos llegaron a los Estados Unidos en 1890 cuando un fabricante de fármacos, Eugene Schefflin liberó 40 parejas en el Central Park de Nueva York. Dijo que quería traer a América todas las aves mencionadas en los escritos de William Shakespeare. Las aves se establecieron rápidamente en las áreas silvestres y para los 1930 ya se habían extendido a todos los estados del oeste. Ahora se encuentran dos millones de estorninos sobre todo Norteamérica, México y partes del Caribe.

El estornino es un ave inteligente e interesante pero es malas noticias para las especies de aves nativas como los pájaros carpinteros, los pájaros azules y las golondrinas. Los estorninos compiten con estas aves por las cavidades en los árboles para hacer nidos, con frecuencia destruyen huevos y polluelos en el proceso. También porque tienen el hábito de formar grandes parvadas en el invierno y son una plaga no bienvenida por la gente.



La polilla gitana fue traída a los Estados Unidos en 1869 por científicos que querían ver si las podían usar para producir seda. Por accidente, varias orugas volaron del pretil de la ventana en Massachussets y escaparon. Veinte años después hubo un brote de polillas gitanas en los alrededores. Hoy estas polillas es una de las plagas más dañinas en el Noreste de los Estados Unidos, comiéndose las hojas de millones de acres arbolados cada año.

El daño a los árboles es causado por la larva u oruga del insecto cuando salen de su huevo al inicio de la primavera. La larva se mueve a las hojas de los árboles y comienza a comer y comer y comer.

Las orugas de la polilla gitana no son quisquillosas para comer. Aunque prefieren las hojas de encino, maple y ólmo se pueden alimentar de casi 500 plantas diferentes. Cuando la comida es escasa la larva comerá cualquier vegetación.

Las polillas gitanas se propagan en dos formas. Las orugas recién nacidas tejen pequeños hilos de seda que les permite que sean aventadas por el viento. Pero la mayoría de los brotes nuevos ocurren cuando la gente mueve sus pertenencias al exterior, carros, vehículos todo terreno, leña, muebles de jardín y otros, a otros lugares sin saber que pueden tener huevos de polilla gitana.