

LAS PLANTAS DE AMBIENTES SECOS



Cardón, aromito y tuna son algunas de las plantas que lograron adaptarse a ambientes secos, resistir la falta de agua y las grandes sequías. Estas plantas hacen frente a las condiciones extremas con una serie de mecanismos que desarrollaron para facilitar la absorción de agua y, también, para disminuir su evaporación. Se trata de las plantas xerófitas.

Algunas son plantas pequeñas, otras tienen raíces muy profundas que sirven para absorber agua en cantidad suficiente para sobrevivir. Si los suelos son blandos, las raíces no sólo crecen en profundidad sino que también lo hacen en superficie, para poder captar rápidamente el agua de las escasas lluvias antes de que se evapore.

También les sirve para anclarse mejor al suelo. Hay plantas que almacenan agua en sus órganos como los tallos o las hojas y adquieren una consistencia carnosa o jugosa. Ese fenómeno se llama "suculencia" y por ese motivo a estas plantas se las conoce como suculentas.

Incluso en lugares donde la tierra se resquebraja esperando la lluvia, hay plantas. Un gran número de especies lograron adaptarse a ambientes de regímenes hídricos muy pobres y suelos áridos, como ocurre en algunos sitios del norte santafesino.

El clima

En la década del 70, nuestra provincia comenzó a atravesar un período climático que los investigadores dieron en llamar "hiperhúmedo". A partir de entonces, aumentaron los valores medios de los caudales anuales mínimos (entre el 47 y el 72%), medios (entre el 23 y el 39%) y máximos (entre el 12 y el 25%) de los principales ríos de la región. En tanto, la precipitación anual media es, en promedio, un 20% mayor a la correspondiente al período anterior. Sin embargo, esta tendencia tan claramente comprobable en el centro y sur de la provincia no es igual en el norte santafesino, donde el régimen de lluvias es escaso.

Un estudio reciente sobre efectos del Cambio Climático sobre los recursos hídricos de la región Litoral, anticipa que para fines de este siglo habrá una leve disminución de las lluvias en el norte de la provincia y ligeros aumentos en el centro y sur, además de un aumento de la temperatura de 3° al sur y 4,1° al norte.

PLANTAS XERÓFITAS NATURALIZADAS

En el norte santafesino existen muchas especies con alguna de las características de las plantas suculentas. Crecen en los bosques xerófilos de la Cuña Boscosa, aunque su área de distribución puede ser mayor, como la espina corona (*Gleditsia amorphoides*), el aromito (*Acacia caven*), los algarrobos (*Prosopis sp.*), la sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), el cardón (*Stetsonia coryne*) y la cola de gato (*Cleistocactus baumannii*), entre otras.

El Aloe, popularmente conocido por sus propiedades curativas, no es una especie nativa de nuestra zona: sólo crece por acción del hombre. Es un claro ejemplo de planta suculenta, que guarda en sus hojas el agua que necesita para desarrollarse y crecer.



Aloe sp

Nombre vulgar: **Aloe**

Corte transversal de la hoja de Aloe.



Gleditsia amorphoides

Nombre vulgar: **Espina corona**



Acacia caven

Nombre vulgar: **Aromito**



Jodina rhombifolia

Nombre vulgar: **Sombra de toro**



Opuntia paraguayensis

Nombre vulgar: **Tuna**



LAS HOJAS

Estas plantas suelen disminuir la superficie expuesta para evitar la excesiva evaporación o calentamiento. Entonces, las hojas son pequeñas, enroscadas o tienen corta vida; otras directamente las suprimen y las transforman en ramas o espinas. Sólo algunas pocas especies escapan de la sequía creciendo rápidamente y completando su desarrollo durante la corta estación de lluvias. Se las llama plantas efímeras.

COLABORACIÓN

CÁTEDRAS DE BOTÁNICA AGRONÓMICA SISTEMÁTICA Y DE MORFOLOGÍA VEGETAL, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

FOTOS: JOSÉ PENSIERO Y CÁTEDRA DE MORFOLOGÍA VEGETAL.