

07/2007

Invasiones biológicas: ¿una amenaza para las especies nativas?



Investigadores de la UAB y la UdG han estudiado los efectos de la invasión de la *Cortaderia selloana*, una especie vegetal importada de América del Sur que se utiliza como planta ornamental y que se ha extendido por toda Cataluña. El trabajo de campo se ha realizado en cuatro terrenos de La Rubina, en los "aiguamolls de l'Empordà". Las conclusiones indican que la presencia de esta especie ha influido en los cultivos, la diversidad de las especies vegetales y la calidad del suelo.

Las invasiones biológicas por parte de especies exóticas están poniendo en peligro la conservación de las especies nativas. La mayoría de estudios científicos se centran en estudiar

los rasgos que hacen de estas especies unas buenas invasoras así como en los factores que hacen que una comunidad natural sea más o menos fácilmente invadida. Pero los mecanismos mediante los cuales las especies invasoras impactan en la comunidad receptora han estado frecuentemente olvidados.

Por este motivo, el año 2001 se estudió la invasión de *Cortaderia selloana* (hierba de la Pampa), una gramínea perenne nativa de Sudamérica que puede alcanzar entre 2 y 4 metros de altura. Las hojas son largas y con los márgenes serrados. A finales de verano florece en forma de penachos vistosos que producen una gran cantidad de pequeñas semillas que se dispersan fácilmente con el viento. Se ha plantado fundamentalmente como planta ornamental, pero sus numerosas semillas se han extendido fuera de los jardines, invadiendo antiguos campos de cultivo, márgenes de carreteras y comunidades de pantanales de toda Catalunya. La zona de estudio se situó en la Rubina (Aiguamolls de l'Empordà).

El objetivo consistía en estudiar la asociación entre la invasión de *C. selloana* y los cambios en las propiedades del suelo y en la vegetación en pastos mediante la comparación de áreas que estaban bajo la influencia de *C. selloana* y de áreas que estaban fuera de su influencia.

Escogimos cuatro campos invadidos que habían sido utilizados como pastos desde 1956 y, en cada uno de ellos, extrajimos muestras de suelo bajo *C. selloana* y fuera de su área de influencia para analizarlas posteriormente en el laboratorio. También identificamos las especies que había dentro y fuera del área de influencia, para determinar la riqueza de especies, el recubrimiento y la altura media de la vegetación de ambas zonas.

El suelo de las áreas bajo la influencia de *C. selloana* tenía menos cantidad de nitrógeno que las zonas fuera del área de influencia. Esto puede ser debido a que la ganadería no pasta por las zonas cercanas a *C. selloana* ya que sus hojas cortan. Por otra parte, hay que considerar que las hojas de *C. selloana* se descomponen muy lentamente, retrasando el paso del nitrógeno desde las hojas hacia el suelo.

En las áreas afectadas por *C. selloana* había menos diversidad de especies y menos recubrimiento vegetal como consecuencia que esta especie forma una masa muy compacta que impide el establecimiento de otras especies. Además, constatamos que la propia existencia de *C. selloana* cambiaba la estructura de los pastos, puesto que incrementaba considerablemente la altura media.

Finalmente, nuestros resultados ponen de manifiesto que *C. selloana* tiene un efecto en las propiedades del suelo y en la vegetación dentro de su área de influencia.

Roser Domènec i Masons

r.domenech@creaf.uab.es

Referencias

Neighbourhood association of *Cortaderia selloana* invasion, soil properties and plant community structure in Mediterranean coastal grasslands. Domènec, R., Vilà, M., Gestí, J., Serrasolses, I. 2006. ACTA OECOLOGICA 29, 171-177.

[View low-bandwidth version](#)