

¿Qué explica el éxito invasor de las especies del género Acacia?

El género Acacia abarca más de 1350 especies, la mayoría de ellas nativas de Australia. Muchas de ellas han sido llevadas a otros países, donde algunas se han naturalizado, estando algunas consideradas entre las especies invasoras más agresivas. Nuestro objetivo fue buscar predictores del potencial invasor de las acacias, usando 85 especies australianas (17 invasoras y 68 no invasoras). Los predictores utilizados fueron las condiciones climáticas del área de origen, rasgos funcionales y uso humano. Utilizando regresión logística construimos diversos modelos con distinto número de predictores. En todos los modelos encontramos una relación positiva de la precipitación del área nativa y del número de usos humanos de las especies con el potencial invasor. La altura de la planta, el área foliar, el peso de la semilla y la amplitud climática en el área de origen también mostraron relación directa con el potencial invasor en algunos modelos. El mejor modelo fue utilizado para estimar el riesgo invasor en 34 especies donde el potencial invasor no está claro. Concluimos, aunque ciertos rasgos funcionales y afinidades climáticas confieren mayor riesgo invasor, este riesgo se dispara en las especies más útiles para el hombre, ya que éstas tienen más probabilidad de ser diseminadas hacia nuevas regiones.



Imagen de una zona de Sudáfrica fuertemente invadida por una especie de Acacia Australiana.

Fuente:

http://academic.sun.ac.za/cib/team/staff/dmrichardson/dmr_research.asp

Para saber más, ver:

Castro-Díez P, Godoy O, Saldaña A, Richardson DM (2011) Predicting invasiveness of Australian Acacia species on the basis of their native climatic affinities, life-history traits and human use. *Diversity and Distribution* 17: 934-945

Castro-Díez P, Langendoen T, Poorter L, Saldaña-Lopez A (2011) Predicting Acacia invasive success in South Africa on the basis of functional traits, native climatic niche and human use. *Biodiversity and Conservation* 20: 2729-2743. DOI 10.1007/s10531-011-0101-5.