

Diferents tipologies de plantes invasores als conreus i hàbitats naturals: problemàtiques i possibles solucions

Lluís Vilar Sais

Universitat de Girona, 19 d'agost de 2017



ATZAVARA, figuerassa, pita
(*Agave americana*)



- Invasions biològiques i canvi global

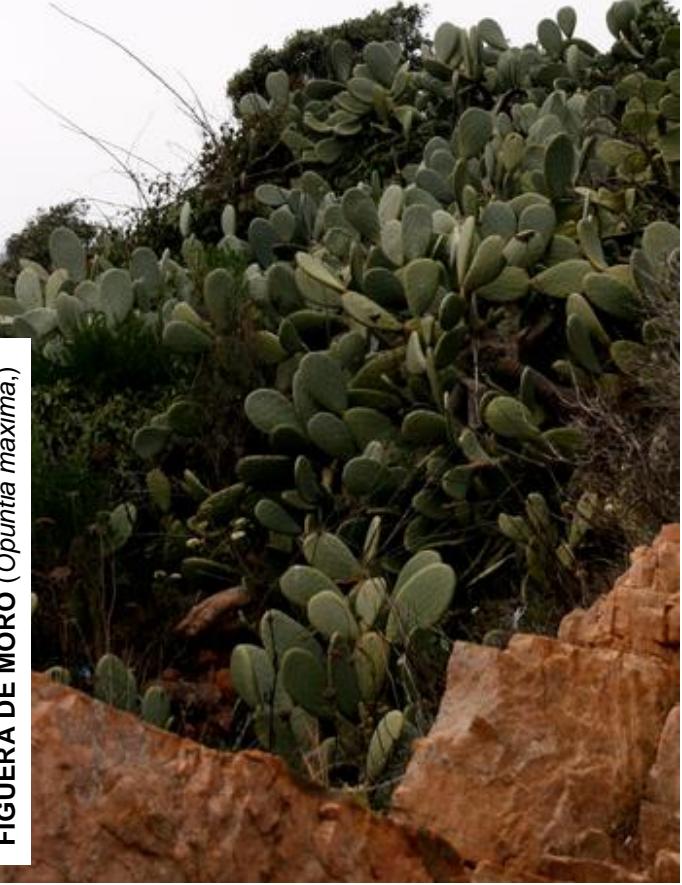
- Un problema dels s. XX i XXI

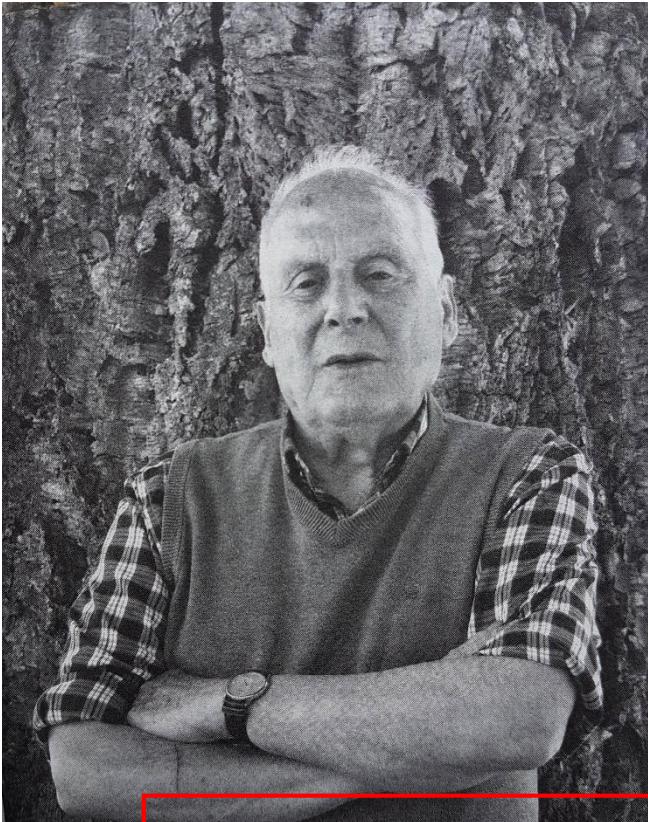
- Un problema sense solució

RAÍM DE MORO, raïm de guilla, tinta
(*Phytolacca americana*)



FIGUERA DE MORO (*Opuntia maxima*)





- I què hi vau fer a can Pujades?

Doncs tornar a començar: arreglar la casa, fer camins, netejar boscos, fer una bassa ... També vaig decidir plantar **cedres** als Pujolans ... Vaig comprar-ne de l'Atles, però es van acabar; llavors en vaig fer venir de l'Himàlaia i del Líban.

Potser va ser un error perquè els pol·lens es barrejaran ... **però d'aquí a cent anys seran els cedres de les Gavarres, perquè s'hauran fet d'aquest país.**
El cedre, a més, és molt resistent al foc i això ens convé.

- Invasions biològiques i canvi global
- Un problema dels s. XX i XXI
- Un problema sense solució



- Invasions biològiques i canvi global
- Un problema dels s. XX i XXI
- Un problema sense solució

El cas de l'avet de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)



**Substitució de castanyer
per avet de Douglas al Montseny**



2008



2009

**El cas de l'avet de Douglas
(*Pseudotsuga menziesii*)**

Broncano, M.J., Vilà, M., Boada, M. 2005. Evidence of *Pseudotsuga menziesii* naturalization in montane Mediterranean forests. *Forest Ecology and Management* 211: 257-263. Disponible en: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0378112705001416>

http://invasiber.org/fitxa_details.php?pageNum_rsFitxa=2&taxonomic=3&totalRows_rsFitxa=35&id_fitxa=168

2015



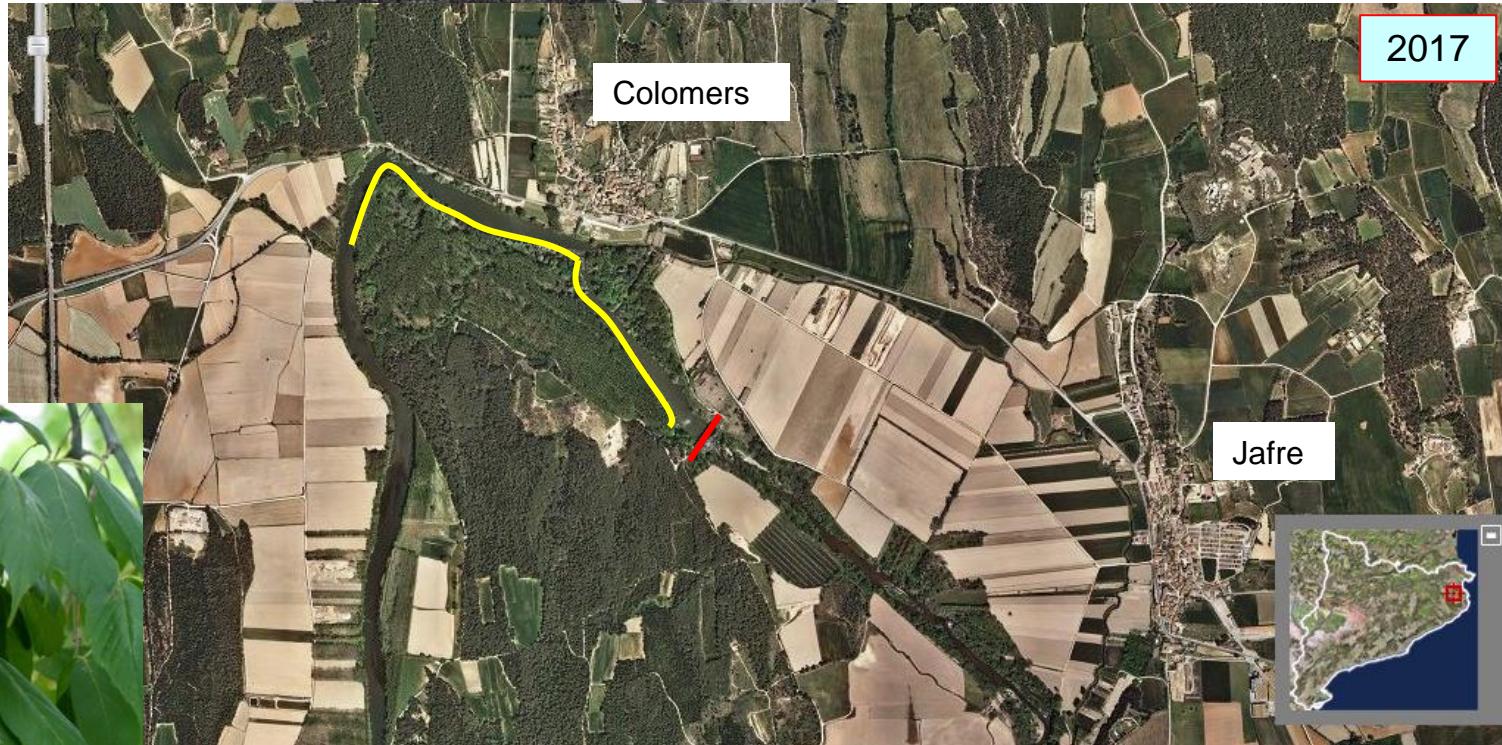
**Avet de Douglas creixent espontàni
al mig de la fageda al Montseny**

El cas del negundo

(*Acer negundo*)



1946



2017





El cas del negundo

(*Acer negundo*)



El cas del negundo (*Acer negundo*)



Bosc de ribera del riu Ter, 2 km aigües amunt
del meandre de Colomers,
on es pot observar nombrosos individus de negundo

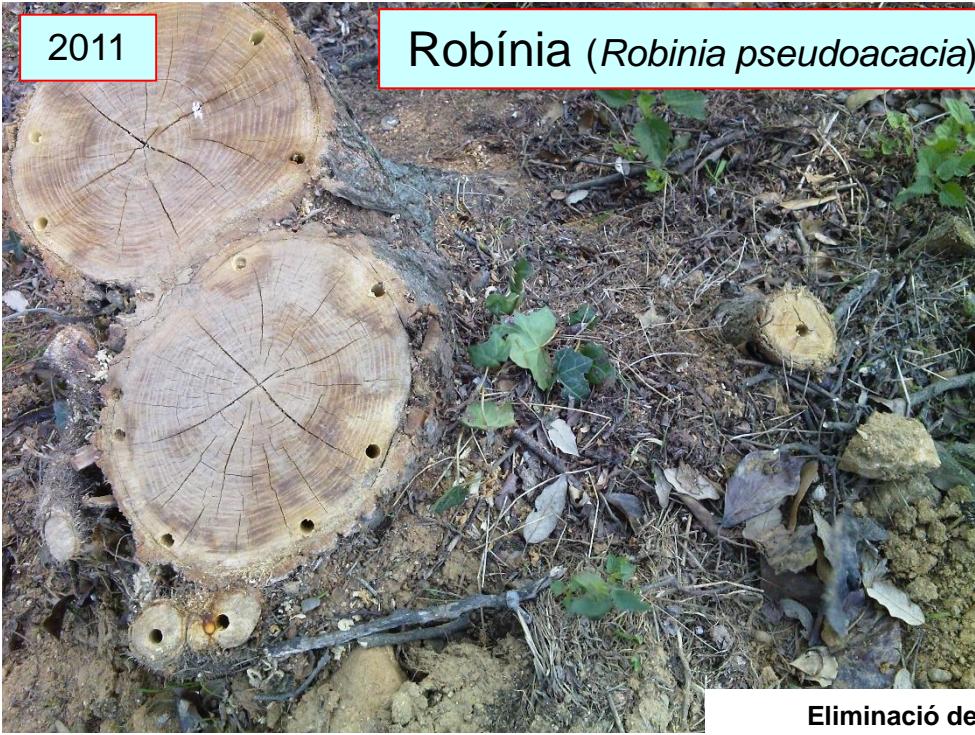
El cas de la canya (*Arundo donax*) i la robínia (*Robinia pseudoacacia*)

Hardion, Verlaque, Rosato, Rossello, Vila. 2015. Impact of polyploidy on fertility variation of Mediterranean Arundo L. (Poaceae). Comptes rendus biologies. 338(5).



2011

Robínia (*Robinia pseudoacacia*)



2012



Eliminació de robíries
al riu Marroc a Vilablareix (Gironès)



2012



2017

Eliminada la esparaguera africana del Parque Periurbano de la Barrosa (Cádiz)

El Programa de Conservación de Invertebrados de Andalucía y el **Programa Andaluz de Control de Especies Exóticas Invasoras**, han conseguido poner bajo control la población de esparaguera africana *Asparagus asparagoides* detectada en el Parque Periurbano de la Barrosa (Cádiz).

Ambos Programas coordinados han eliminado unos 70 m³ de esta planta en una extensión total de 37500 m². Las hojas y tallos de esta planta tapizan la vegetación autóctona, llegando a impedir el crecimiento de la parte aérea y dificultando la llegada de la luz a las especies sobre las que trepa. El impacto se extiende además al suelo, ya que sus raíces tuberosas se expanden por la rizosfera alterando los sensibles ciclos fisiocoquímicos e implicando una profunda modificación de la comunidad biológica.

El Pinar de la Barrosa es uno de ejemplos más representativos de ecosistema forestal litoral de la costa atlántica andaluza y donde se pueden encontrar especies de alto valor catalogadas como el enebro costero *Juniperus oxycedrus* ssp. *Macrocarpa*, especie incluida en el Plan de Recuperación y Conservación de Dunas, Arenales y Acantilados Costeros y una comunidad de artrópodos y moluscos estrechamente vinculada a este tipo de ambientes con diversas especies amenazadas como las arañas *Donacosa merlini* o *Macrothele calpeiana* o los coleópteros endémicos como *Heptaulacus gadetinus* y *Jekelius hispanus*.

Los arenales costeros, dunas y ambientes forestales asociados del litoral atlántico del sur de la Península Ibérica constituyen puntos calientes en lo que se refiere a las tasas de endemidad, singularidad y vulnerabilidad de las comunidades de fauna



Arrancando ejemplares de *Asparagus*

(principalmente invertebrados) y flora. La esparaguera africana es una planta de origen sudafricano que en algunos lugares está generando considerables impactos ecológicos. La especie, por el riesgo ecológico que representa, está incluida en el **Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras**, con lo que su tenencia, venta o cultivo, están prohibidos en la actualidad.

Aunque la población de esparaguera se ha eliminado completamente, las tareas de control finalizarán a lo largo del presente otoño, que será cuando se apliquen los trabajos oportunos de eliminación de plantas nacidas a partir de tubérculos que puedan haber quedado en el medio.

El cas de l'esparreguera africana (*Asparagus asparagoides*)



Ejemplar de Rabogato (*Pennisetum setaceum*)

Eliminada una población incipiente de rabogato en Chiclana

La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, a través del **Programa Andaluz para el Control de Especies Exóticas Invasoras**, ha conseguido erradicar con carácter de urgencia una incipiente invasión de rabogato (*Pennisetum setaceum*) en los enebrales costeros de Chiclana, en Cádiz.

Pennisetum setaceum es una especie alóctona invasora procedente de África con una altísima capacidad para colonizar hábitats naturales. Se detectó la especie en expansión en los enebrales comprendidos entre la Barrosa y Novo Sancti Petri, un sistema dunar considerado como Hábitat Comunitario Prioritario que a pesar del deterioro provocado por la urbanización



Les esparregueres són xeròfits
de rels suculentes



Cas males herbes dels conreus

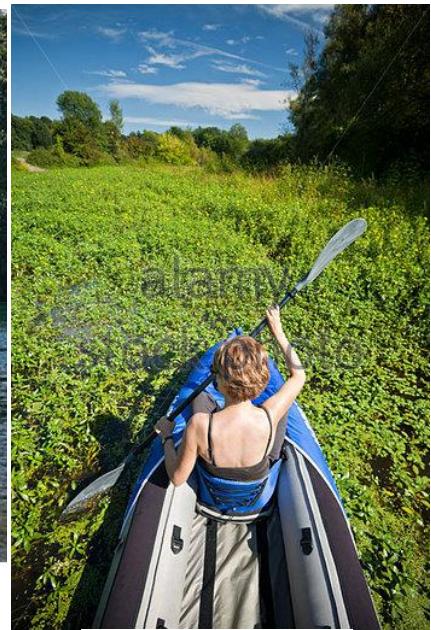


El cas de *Ludwigia peploides*

http://invasiber.org/fitxa_detalls.php?pageNum_rsFitxa=2&taxonomic=3&totalRows_rsFitxa=23&id_fitxa=156



Riu Thielli, Suïssa



Allier, França



El cas de la molsa *Campylopus introflexus*

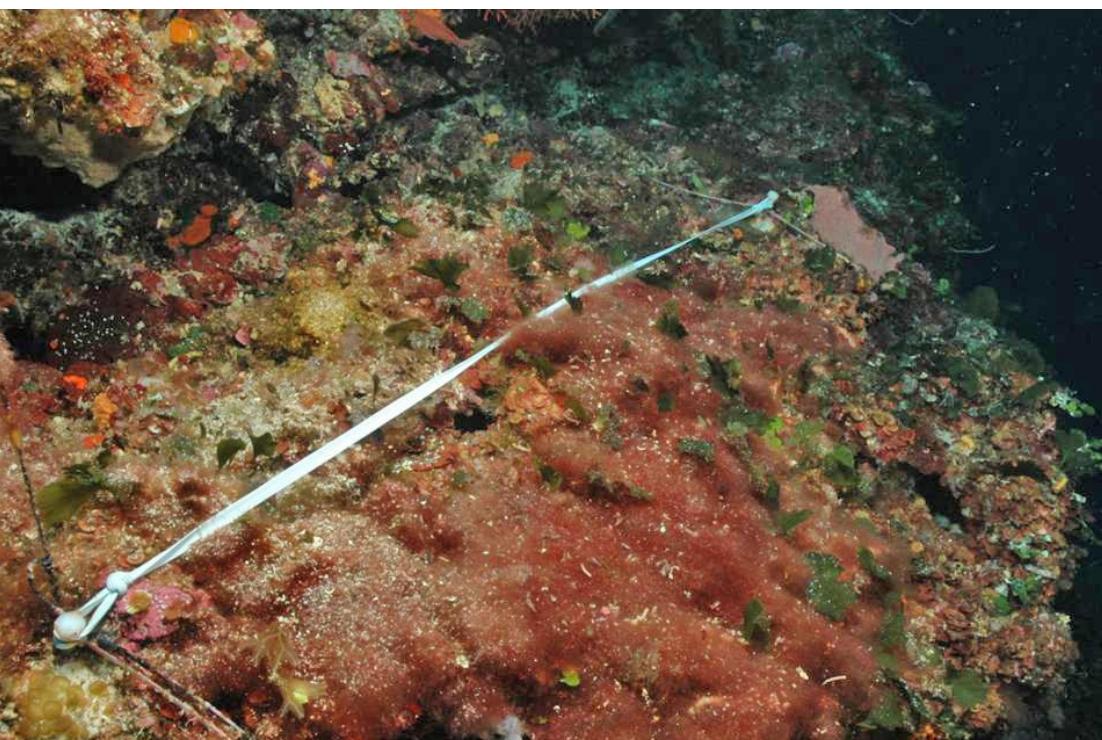


El cas de les algues bentòniques



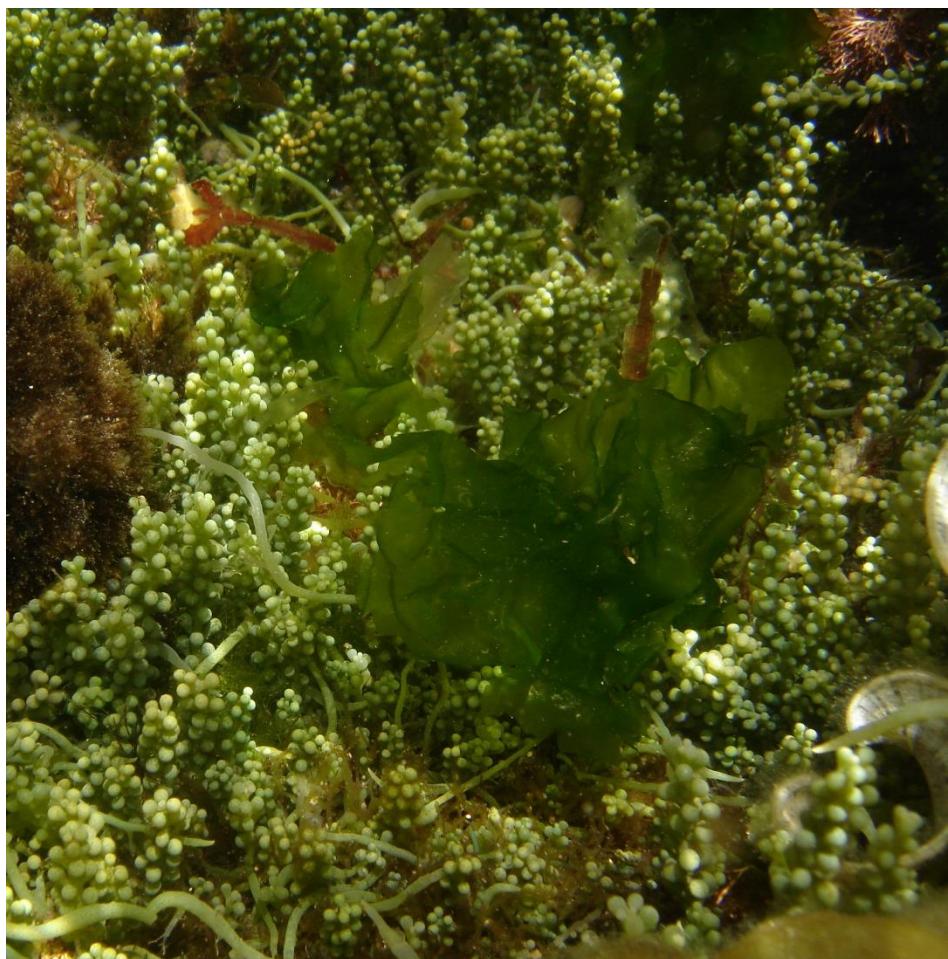
Womersleyella setacea

Rodríguez-Prieto, C.; Joher, S.; Cebrian, E. 2011. Do temperature and light determine expansion and distribution of *Womersleyella setacea* in the Mediterranean sea? Seventh International Conference on Marine Bioinvasions. Barcelona.



El cas de les algues bentòniques

Caulerpa cylindracea





Caulerpa cylindracea

