



# FITXES IDENTIFICATIVES

## ESPÈCIES INVASORES vs ESPÈCIES AUTÒCTONES



### Projecte NATURABEGUR

Millora de l'estat de conservació i la biodiversitat de l'espai natural maritimoterrestre de les muntanyes de Begur

Un projecte de:



Finançat a càrrec del Fons del Patrimoni Natural

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya



Col·labora:



Ajuntament de Regencós



ajuntament de palafrugell



Ajuntament de Palafrugell

**PLANTA POSIDÒNIA**  
*Posidonia oceanica*



**ALGA CAULERPA**  
*Caulerpa racemosa*



### ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA AL MAR MEDITERRANI

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** PLANTA POSIDÒNIA (*POSIDONIA OCEANICA*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** A LES NOSTRES COSTES VIU PRINCIPALMENT SOBRE FONS DE SORRA, DES DE PRÀCTICAMENT A PEU D'AIGUA FINS ALS 35 METRES DE FONDÀRIA. LA PRADERIA DE POSIDÒNIA ÉS UN DELS ECOSISTEMES AMB MÉS BIODIVERSITAT DEL MAR MEDITERRANI. CREA UNA PRADERIA DENSA ON MOLTS PEIXOS I ALTRES ANIMALS ES PODEN REFUGIAR DELS DEPREDADORS, POSAR-HI ELS OUS I BUSCAR-HI ALIMENT. UNA PRADERIA DE POSIDÒNIA EN BONES CONDICIONS CREA UNA BARRERA NATURAL CONTRA LES ONADES QUE PROTEGEIXEN LA PLATJA CONTRA LA PÈRDUA DE SORRA PROVOCADA PER LES TEMPESTES I TEMPORALS DEL MAR.

### ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA AL MAR MEDITERRANI

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** ALGA CAULERPA (*CAULERPA RACEMOSA*).

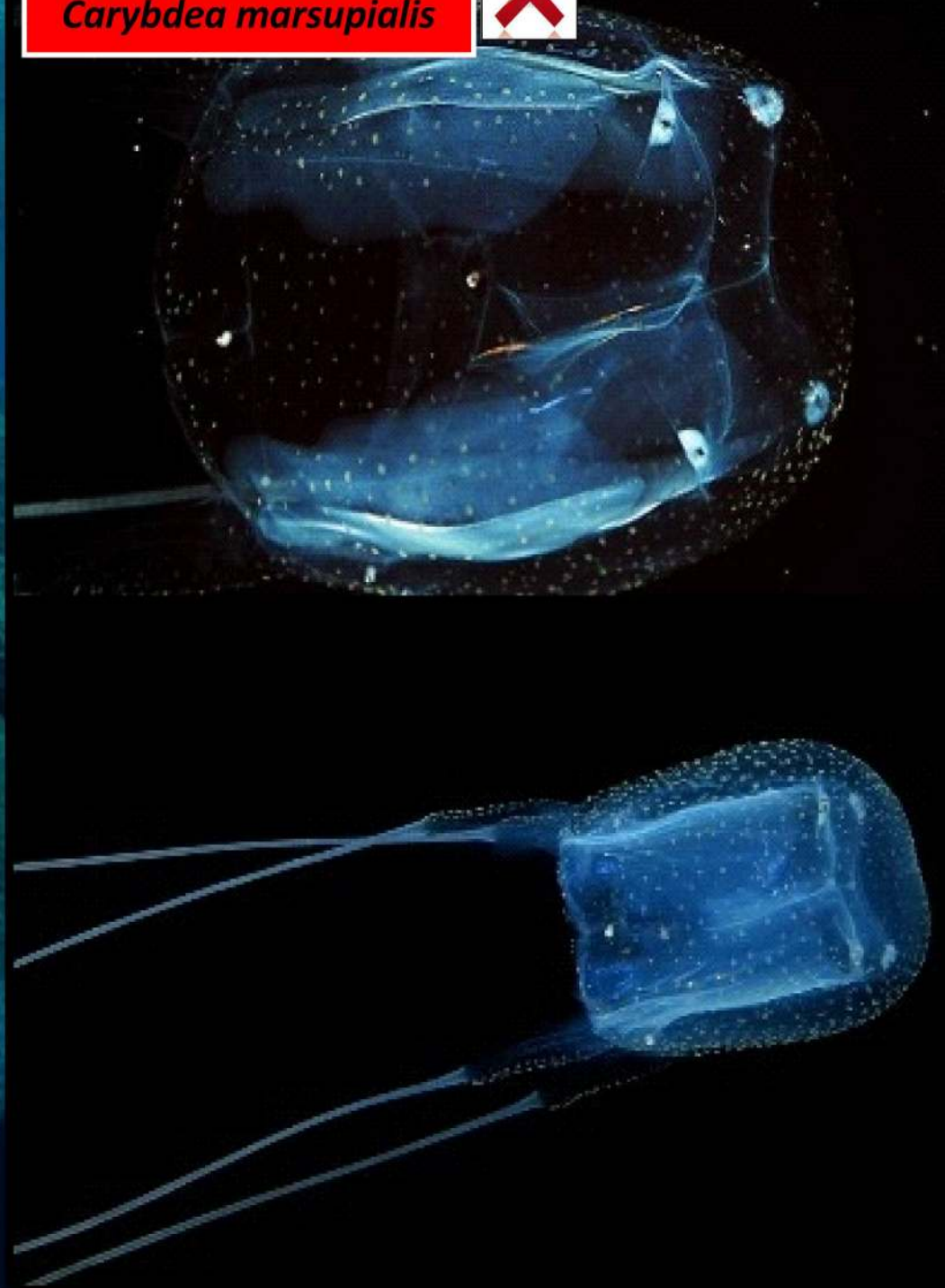
**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** OEST D'AUSTRÀLIA (OCEÀ ÍNDIC).

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** POT CRÉIXER SOBRE FONS DE SORRA, ROCA O PRADERIA DE POSIDÒNIA EN MAL ESTAT. POT OCUPAR UNA SUPERFÍCIE MOLT GRAN NOMÉS EN NOMÉS SIS MESOS D'INVASIÓ, FINS I TOT ON HI HAVIA ECOSISTEMES EN BONES CONDICIONS DE CONSERVACIÓ. LES ALGUES INVASORES OFEGUEN A LA POSIDÒNIA, JA QUE LI TREUEN LA LLUM I LI IMPEDEIXEN REALITZAR LA FOTOSÍNTESIS. A MÉS A MÉS, LA PROLIFERACIÓ D'AQUESTA ALGA TAMBÉ PERJUDICA A LA FLORA I FAUNA QUE CREIX AL VOLTANT DE LA POSIDÒNIA.

**OU FERRAT**  
*Cotylorhiza tuberculata*



**CARIBDEA**  
*Carybdea marsupialis*



## ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA AL MAR MEDITERRANI

**NOM COMÚ (*NOM CIENTÍFIC*):** OU FERRAT (*COTYLORHIZA TUBERCULATA*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** ÉS UNA MEDUSA AUTÒCTONA QUE ES TROBA PER TOT EL MEDITERRANI. EL SEU NOM COMÚ ÉS “OU FERRAT”. POT ARRIBAR A MESURAR FINS A 35 CM DE DIÀMETRE. LA SEVA PICADA ÉS MOLT LLEU I NO REPRESENTA CAP PERILL PER A LES PERSONES. PRESENTA UN ANELL DE PETITS TENTACLES EN FORMA DE CERCLE. EL COLOR MARRONÓS D'AQUESTA MEDUSA ÉS DEGUT A LES ALGUES MICROSCÒPIQUES QUE VIUEN AL SEU INTERIOR EN UNA RELACIÓ DE SIMBIOSI. NORMALMENT, VA ACOMPANYADA PER UNA MUNIÓ DE PEIXOS JUVENILS QUE LA UTILITZEN COM A PROTECCIÓ DAVANT ELS DEPREDADORS.

## ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA AL MAR MEDITERRANI

**NOM COMÚ (*NOM CIENTÍFIC*):** MEDUSA CARYBDEA (*CARYBDEA MARSUPIALIS*)

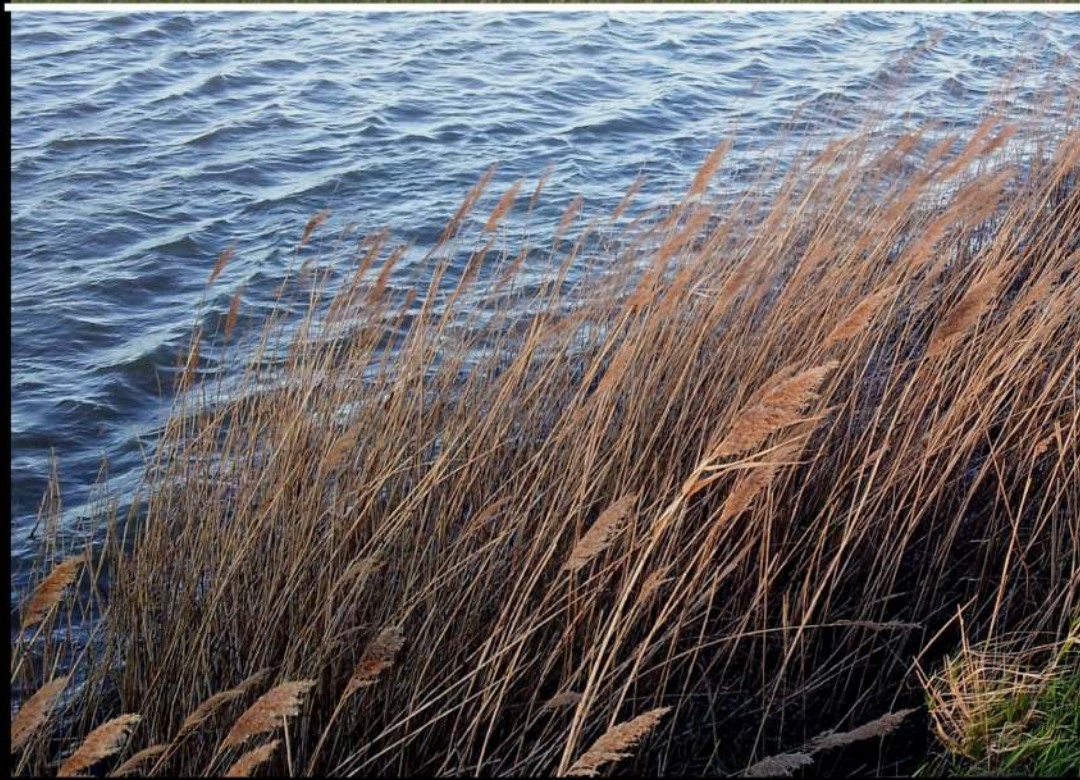
**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** OCEANS ÍNDIC I PACÍFIC.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** ÉS UNA ESPÈCIE D'HÀBITS COSTANERS QUE S'HA DESCRIT A LES PLATGES DE L'AMPOLLA, PROVÍNCIA DE TARRAGONA. TÉ 4 TENTACLES ROSATS QUE PODEN ARRIBAR ALS 30 CM I QUE ESTÈN PER ALIMENTAR-SE. AQUESTS TENTACLES SÓN VERINOSOS I QUAN PICA A LES PERSONES CAUSEN UNA FORTA IRRITACIÓ A LA PELL I UN DOLOR AGUT.

**CANYÍS**  
*Phragmites australis*



**CANYA AMERICANA**  
*Arundo donax*



## ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** CANYÍS (*PHRAGMITES AUSTRALIS*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** EL CANYÍS ÉS UNA PLANTA ADAPTADA A VIURE EN UNA BONA VARIETAT D'AMBIENTS, FA FORMACIONS DENSES A LES RIBES DE RIUS, RIERES, I EN ZONES D'AIGUAMOLLS. LES SEVES ARRELS ESTAN SUBMERGIDES I TÉ UN CREIXEMENT RÀPID. HI HA MOLTES AUS AQUÀTIQUES QUE NIDIFIQUEN ENTRE LES TIGES DEL CANYÍS, ESSENT UN HÀBITAT AMB UNA BIODIVERSITAT MOLT ELEVADA.

## ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** CANYA AMERICANA (*ARUNDO DONAX*)

**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** EST I SUD D'ÀSIA.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** LA CANYA AMERICANA CREIX A LES RIBES DELS RIUS, RIERES, ESTANYS I AIGUAMOLLS. COMPETEIX I DESPLAÇA LES ESPÈCIES DE PLANTES AUTÒCTONES PERQUÈ CREIX MOLT MÉS RÀPID QUE LES ESPÈCIES NATIVES I FA FORMACIONS MOLT DENSES QUE NO DEIXEN CRÉIXER CAP ALTRA ESPÈCIE DE PLANTA. D'ALTRA BANDA, AQUESTA ESPÈCIE DE CANYA ÉS EXTREMADAMENT INFLAMABLE I AUGMENTA LA POSSIBILITAT I INTENSITAT DELS INCENDIS FORESTALS. A MÉS A MÉS, AUGMENTA EL RISC DE DANYS PER INUNDACIONS JA QUE LES SEVES RESTES TAPEN DESAIGÜES, CANALS I PETITS PONTS. REDUEIX LA QUALITAT DE L'HÀBITAT PER LA FAUNA SALVATGE I INFRINGEIX UN CANVI ECOLÒGIC DRÀSTIC AMB EFECTES NEGATIUS SOBRE LA BIODIVERSITAT. ES DISPERSA RIU AVALL GRÀCIES A LES SEVES ARRELS BULBOSES QUE GERMINEN FÀCILMENT. ÉS MOLT DIFÍCIL D'ERRADICAR PERQUÈ S'HAN D'EXTREURE LES ARRELS SUBTERRÀNIES QUE ES SITUEN FINS A MÉS D'1 METRE DE PROFUNDITAT, PERQUÈ SI NO ES FA LA PLANTA REBROTA FÀCILMENT.

**LLIRI DE MAR**  
*Pancratium maritimum*



**UNGLA DE GAT**  
*Carpobrotus* sp.



### ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** LLIRI DE MAR (*PANCRATIUM MARITIMUM*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** ÉS UNA PLANTA QUE FA BULBS I PRESENTA UNA FLOR BLANCA MOLT APARENT I BONICA. CREIX SOBRE LA SORRA DE LA PLATJA, A LES DUNES LITORALS, JA QUE NECESSITA LLOCS ASSOLELLATS I AMB SÒLS BEN DRENATS (QUE HI CIRCULI BÉ L'AIGUA SENSE QUE S'INUNDI).

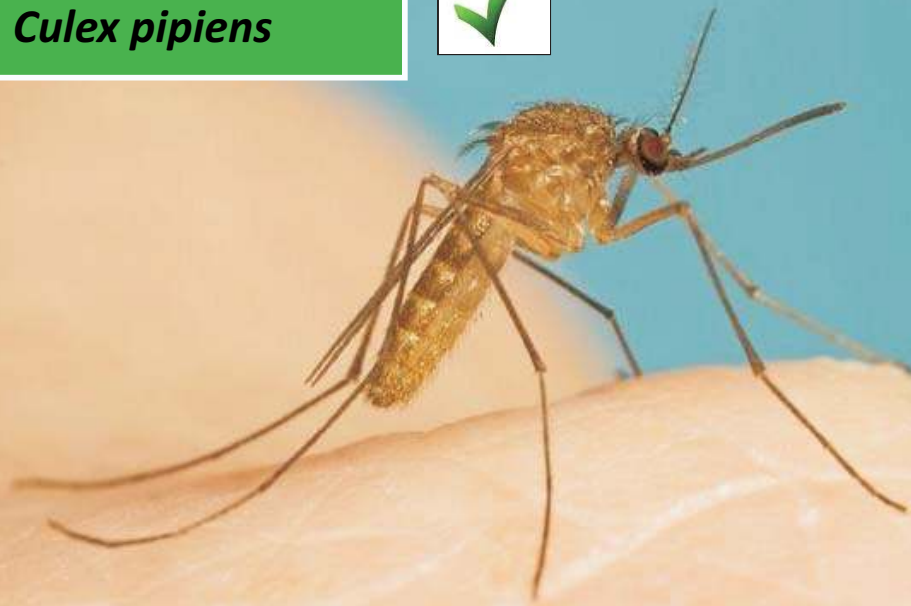
### ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** UNGLA DE GAT (*CARPOBROTUS EDULIS*)

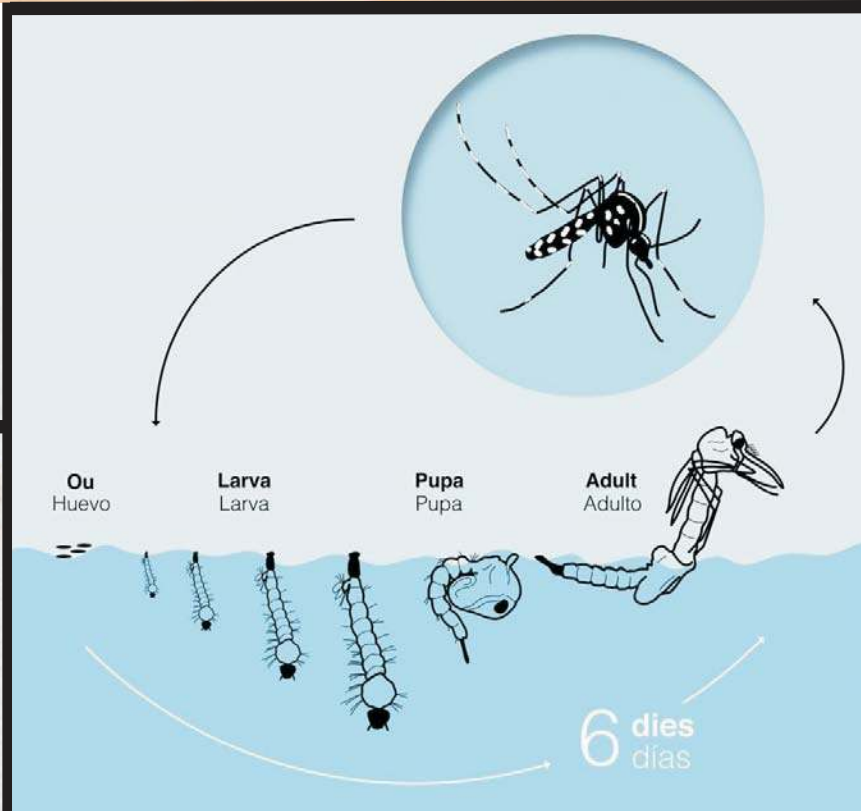
**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** SUD-ÀFRICA.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** HA ENVAÏT GRANS EXTENSIONS DE TERRENYS EN ÀREES LITORALS, VORA LA COSTA, TANT EN ZONES ROCALLOSES COM EN ALTRES ESPAIS. AQUESTA ÉS UNA PLANTA CRASSA, ÉS A DIR, TÉ LES FULLES I TIGES GRUIXUDES PER EMMAGATZEMAR AIGUA I ALTRES ELEMENTS NUTRITIUS. SI SE'N TRENCA UN TROSSET (DE FULLA, TIJA O D'ARREL) I CAU AL TERRA ÉS CAPAÇ DE FORMAR UNA NOVA PLANTA. DESPLAÇA LES PLANTES AUTÒCTONES I COMPETEIX PELS RECURSOS (NUTRIENTS, AIGUA I LLUM), PERÒ EL PROBLEMA PRINCIPAL ES QUE OCUPA SUPERFÍCIES MOLT GRANS ON LES PLANTES NATIVES NO HI PODEN CRÉIXER.

**MOSQUIT COMÚ**  
*Culex pipiens*



**MOSQUIT TIGRE**  
*Aedes albopictus*



## ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (*NOM CIENTÍFIC*):** MOSQUIT COMÚ (*CULEX PIPPIENS*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** EL MOSQUIT COMÚ ES DISTRIBUEIX ARREU D'EUROPA, AL PRÒXIM ORIENT I A AMÈRICA DEL NORD. ELS MASCLES S'ALIMENTEN DE SABIA VEGETAL NOMÉS LES FEMELLES S'ALIMENTEN DE SANG, JA QUE LA SANG PROPORCIONA LES PROTEÏNES ESSENCIALS PER AL DESENVOLUPAMENT DELS OUS. ELS PRINCIPALS TIPUS D'HOSTE DELS QUE EL MOSQUIT COMÚ S'ALIMENTA DE SANG SÓN ELS OCELLS, PERÒ TAMBÉ HO FAN DELS HUMANS I ALTRES MAMÍFERS.

## ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (*NOM CIENTÍFIC*):** MOSQUIT TIGRE (*AEDES ALBOPICTUS*)

**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** SUD-EST ASIÀTIC.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** EL MOSQUIT TIGRE ES VA DETECTAR A CATALUNYA PER PRIMERA VEGADA L'ANY 2004. ES DIFERENCIA DEL MOSQUIT COMÚ PER LES RATLLES BLANQUES AL CAP, EL COS I LES POTES. EL MOSQUIT TIGRE ADULT FA ENTRE 2 MM I 10 MM DE LLARGÀRIA. ELS OUS I LES LARVES VIUEN EN PETITES BASSES D'AIGUA ESTANCADA, EN ÀREES EXTERIORS PROPERES A LA PRESENCIA HUMANA. PER AIXÒ, LA MESURA MÉS EFICAÇ PER EVITAR-NE LA PROLIFERACIÓ ÉS ELIMINAR ELS LLOCS AMB AIGUA ON ES REPRODUEIXEN. LA PRESENCIA DEL MOSQUIT ÉS MOLT MOLESTA PEL NOMBRE TAN ELEVAT DE PICADES QUE CAUSEN ELS EXEMPLARS FEMELLA. AQUEST MOSQUIT TÉ LA CAPACITAT D'ACTUAR COM A VECTOR (TRANSMISSOR) D'ALGUNES MALALTIES, COM LES PRODUÏDES PELS VIRUS CHIKUNGUNYA, DENGUE I ZIKA.

**BARB CUA-ROIG**  
*Barbus haasi*



**SILUR**  
*Silurus glanis*



### ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** BARB CUA-ROIG (*BARBUS HAASI*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** PEIX DE TALLA PETITA (INFERIOR A 30 CM.). DURANT L'ÈPOCA REPRODUCTIVA, LES VORES SUPERIORS I INFERIORS DE L'ALETA ANAL PRENEN COLORS VERMELLOSOS. ÉS UNA ESPÈCIE AMENAÇADA PER LA CONTAMINACIÓ DE LES AIGÜES CONTINENTALS, PER LA CONSTRUCCIÓ DE PRESES I LA INTRODUCCIÓ D'ESPÈCIES EXÒTIQUES. ESPÈCIE ENDÈMICA DEL NORD-EST DE LA PENÍNSULA IBÈRICA, OCUPA ELS TRAMS ALTS DE RIUS I RIERES, AMB AIGÜES NETES, FREDES I RÀPIDES. S'ALIMENTA D'INVERTEBRATS QUE VIUEN AL LLIT DEL RIU.

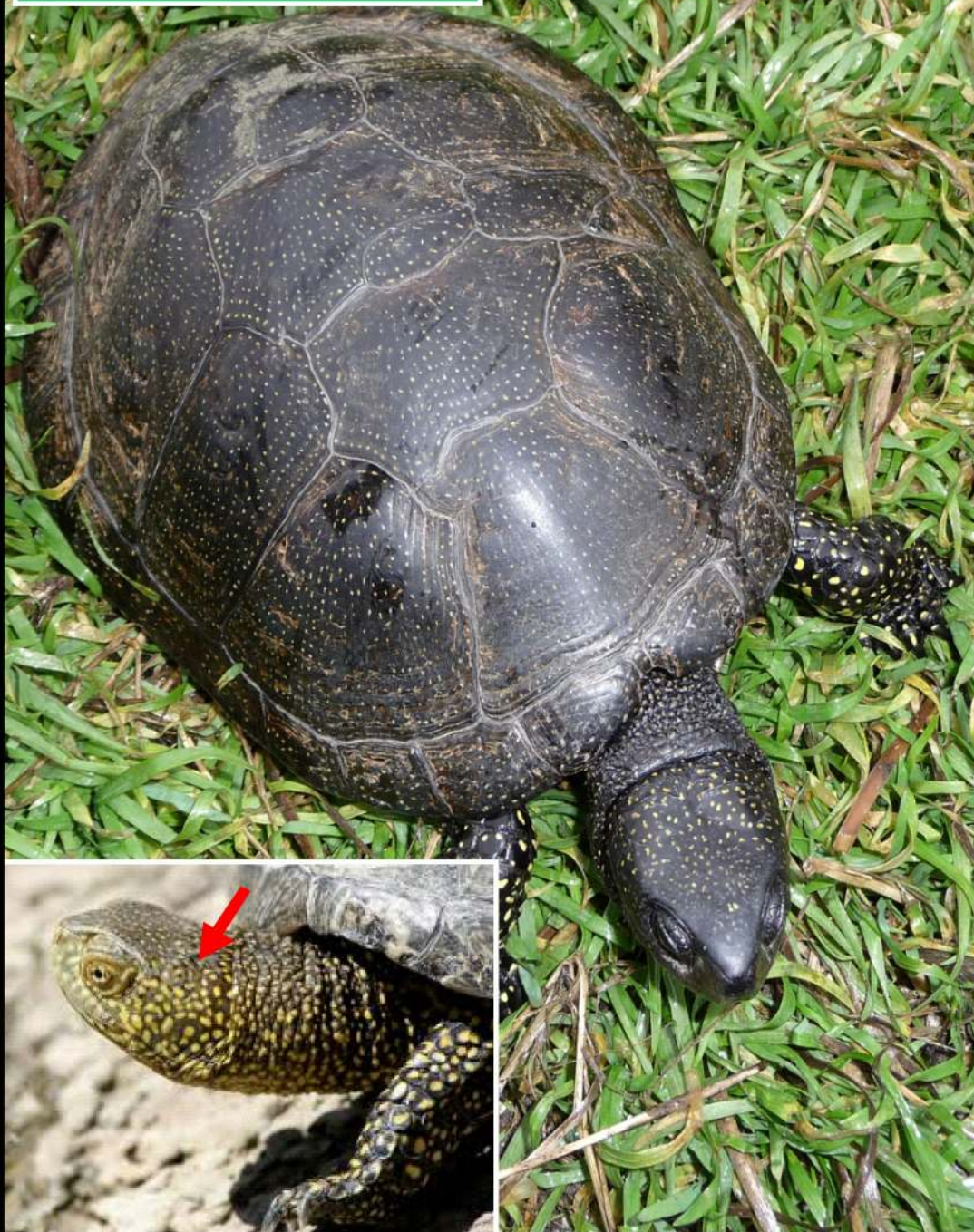
### ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** SILUR (*SILURUS GLANIS*)

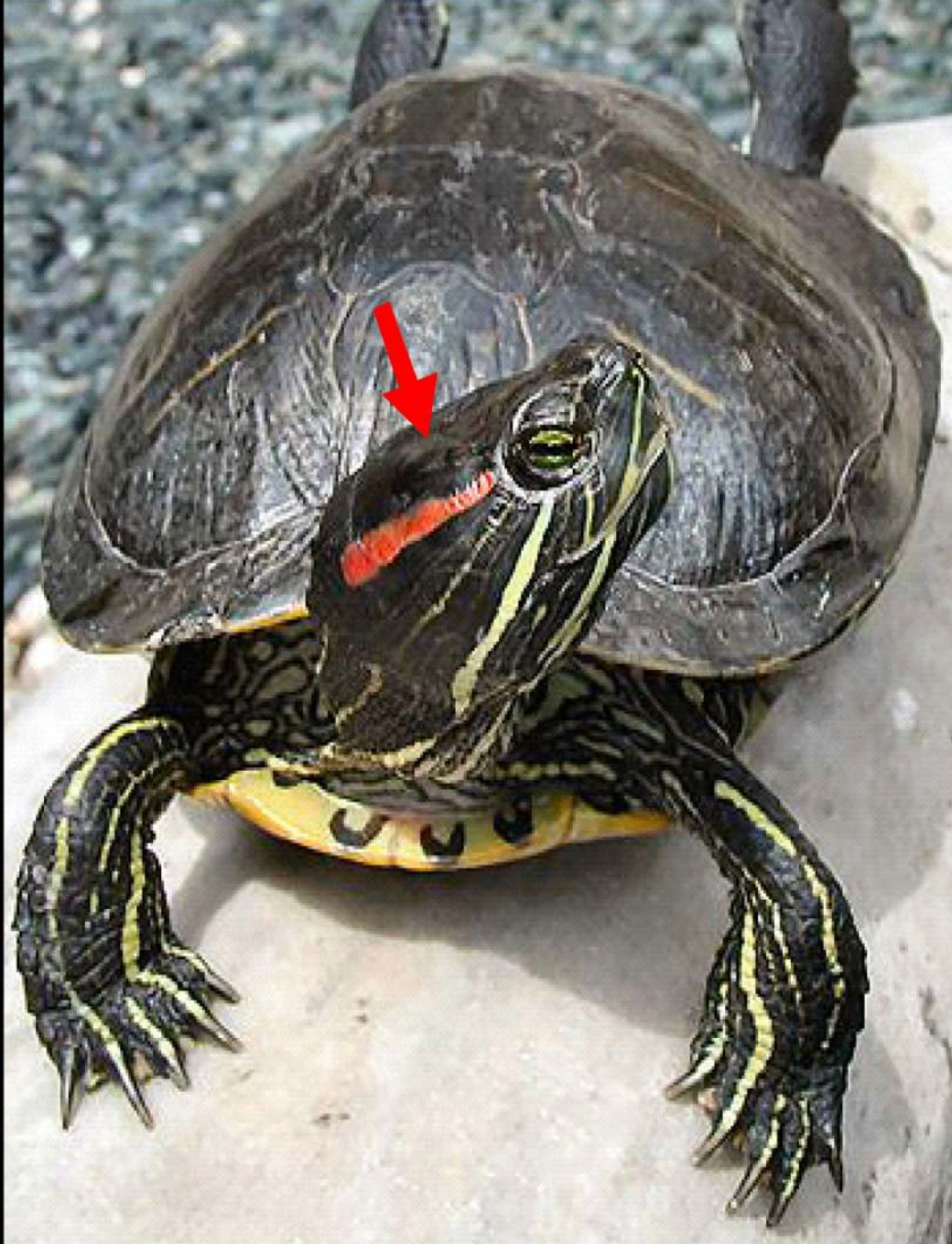
**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** EST D'EUROPA I OEST D'ÀSIA.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** ÉS UNA ESPÈCIE QUE S'HA INTRODUÏT INTENCIONADAMENT EN EMBASSAMENTS PER FOMENTAR LA PESCA ESPORTIVA. ÉS UN DEPREDADOR VORAÇ I AGRESSIU QUE CONSUMEIX TOT EL QUE TROBA (PEIXOS, CRANCS, GRANOTES, AUS AQUÀTIQUES, PETITS MAMÍFERS, ETC.). POT ASSOLIR MIDES CONSIDERABLES, ÉS EL PEIX D'AIGUA DOLÇA MÉS GRAN DE TOTA EUROPA, NORMALMENT ENTRE 1,5 M FINS A 2 M DE LONGITUD I EL SEU PES OSCIL·LA ENTRE ELS 20 I 65 KG. HI HA DADES D'ALGUN INDIVIDU DE FINS A 4 METRES DE LLARG I 300 KG DE PES. EL SEU HÀBITAT PREFERIT SÓN LES AIGÜES AMB POCA CORRENT, PROFUNDES I TÈRBOLES, PRESENTS EN ELS TRAMS BAIXOS DE RIUS I EN GRANS LLACS O EMBASSAMENTS AMB ABUNDÀNCIA DE PEIXOS. A MÉS, ÉS UN PEIX TOLERANT A LA CONTAMINACIÓ.

**TORTUGA D'ESTANY**  
*Emys orbicularis*



**TORTUGA DE TIMPÀ ROIG**  
*Trachemys scripta elegans*



## ESPÈCIE NATIVA/AUTÒCTONA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** TORTUGA D'ESTANY (*EMYS ORBICULARIS*)

**ADAPTACIONS AL MEDI I CURIOSITATS:** LA TORTUGA D'ESTANY POT ARRIBAR A MESURAR MÉS DE 20 CM DE LONGITUD. LA COLORACIÓ ÉS NEGROSA A BRUNA, MOLT FOSCA, AMB UN DIBUIX DE TAQUES I LÍNIES FINES, SOVINT GROGUES. REQUEREIX AIGÜES QUIETES DE CORRENT LENT, AMB PLANTES AQUÀTIQUES I VEGETACIÓ ABUNDANT A LES VORES (RIEROLS I AIGUAMOLLS). S'ALIMENTA DE LARVES I D'AMFIBIS ADULTS, PEIXOS POC RÀPIDS I INVERTEBRATS DIVERSOS SEMPRE AQUÀTICS (MENJA I CAÇA DINS L'AIGUA).

## ESPÈCIE EXÒTICA INVASORA A CATALUNYA

**NOM COMÚ (NOM CIENTÍFIC):** TORTUGA DE TIMPÀ ROIG O DE FLORIDA (*TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS*)

**PAÍS DE PROCEDÈNCIA:** NORD- AMÈRICA.

**IMPACTES SOBRE ELS ECOSISTEMES ENVAÏTS:** DESPLAÇA LES TORTUGUES D'AIGUA AUTÒCTONES, COMPETEIX AMB ELLES PER: L'ALIMENTACIÓ, LES ÀREES DE POSTA D'OUS I TAMBÉ PELS LLOCS D'INSOLACIÓ (PER PRENDRE EL SOL I ESCALFAR-SE). ÉS UNA VORAÇ DEPRADORA, S'ALIMENTA DE DIVERSES ESPÈCIES DE PLANTES I TAMBÉ D'ANIMALS (INSECTES, ALTRES INVERTEBRATS I VERTEBRATS COM: AMFIBIS, RÈPTILS, PETITS MAMÍFERS I OCELLS). ÉS PORTADORA DE MALALTIES COM LA SALMONEL·LOSIS, QUE AFECTA TANT A L'ESPÈCIE HUMANA COM A MOLTES ALTRES ESPÈCIES ANIMALS. ELS EXEMPLARS ADULTS PODEN INFLIGIR MOSSEGADES DOLOROSES.