



HEMISFÈRIC
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES
VALÈNCIA

MIMETISME

ENGANYA ELS DEPREDADORS... I LES PRESES

En 1848, quan tenia 23 anys, Henry Walter Bates va deixar Anglaterra per a explorar la selva amazònica del Brasil. Hi va passar 11 anys. Una de les moltes curiositats que va observar van ser dues espècies de papallones diferents que tenien una coloració similar, una de les espècies tenia un sabor realment dolent, però l'altra no. Va descobrir que la coloració de la papallona que tenia un bon sabor la protegia perquè no se la menjaren. Els depredadors l'evitaven perquè s'assemblava a la papallona de sabor dolent. Aquest és un tipus de mimetisme mitjançant el qual una espècie inofensiva desenvolupa els mateixos senyals d'avertiment d'una espècie nociva, per a evitar els depredadors, als quals enganya amb la seua aparença. Això es diu mimetisme batesià, o mimetisme de Bates. Tot mimetisme implica una semblança entre dos tipus diferents d'animals o fins i tot animals i plantes. Aquestes semblances ajuden l'espècie mimètica a sobreviure.



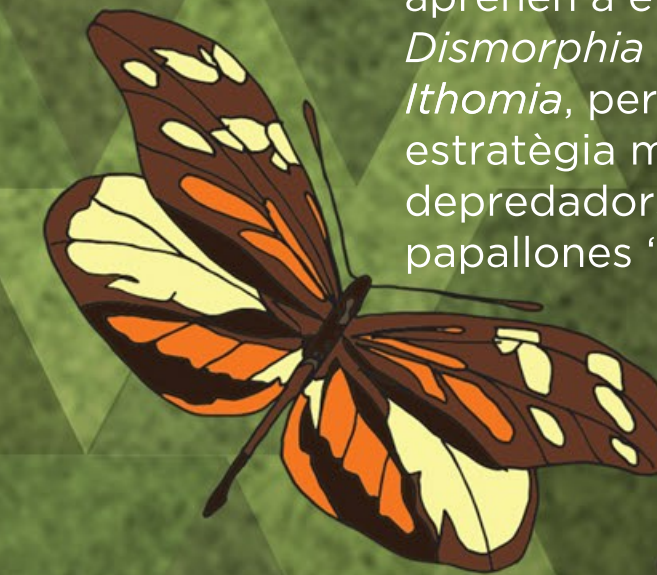
Un exemple molt cridaner de mimetisme batesià és *Hemeroplanes triptolemus*. Aquesta gran eruga no sols s'assembla a un **escurçó** verinós, sinó que també imita el moviment d'una serp.

EL MIMETISME AJUDA ELS DEPREDADORS A ACONSEGUIR MENJAR.



El **margay** és un gat xicotet que viu a la selva amazònica. Utilitza una mímica vocal molt especial quan caça. El margay imita la crida d'un jove tití bicolor, una espècie de **mico calb**, per a atraure la seua presa. La crida atrau aquesta espècie de micos i, a vegades, algun es converteix en un deliciós menjar per al gat.

EL MIMETISME ENGANYA ELS DEPREDADORS.



Aquestes dues **papallones** s'assemblen i ambdues tenen patrons similars de vol lent, però són espècies completament diferents. La papallona *Ithomia* (dalt) és tòxica i de sabor amarg, per la qual cosa els depredadors aprenen a evitar menjar-se-la. La papallona *Dismorphia* (baix) és molt similar a la papallona *Ithomia*, però no és tòxica. Aquesta és una estratègia molt efectiva, ja que els depredadors també eviten menjar-se les papallones "imitadores".

CHHIIRRRPPP

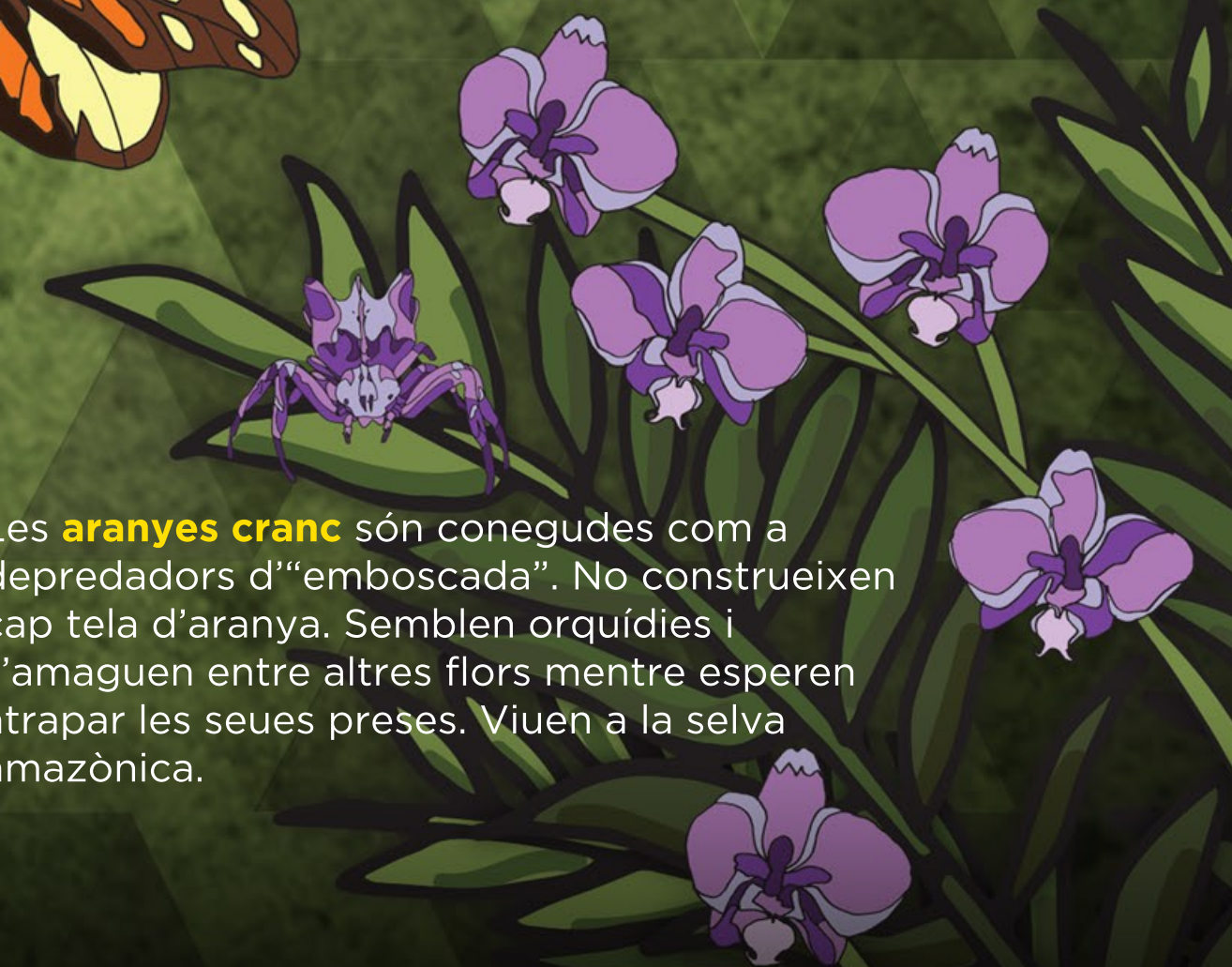


AMAZON ADVENTURE

Per a saber més sobre la pel·lícula visiteu:

www.amazonadventurefilm.com

Les **aranyes cranc** són conegudes com a depredadors d'"emboscada". No construeixen cap tela d'aranya. Semblen orquídiades i s'amaguen entre altres flors mentre esperen atrapar les seues preses. Viuen a la selva amazònica.



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
VEU

LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

SK Films

Canada

VALE

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION



hhmi

Tangled
Bank Studios



FOXCONN
BRASIL

ancine



www.cac.es/educacio