

# NÉPSZABADSÁG ONLINE

## Mire jó a zebra csíkja?

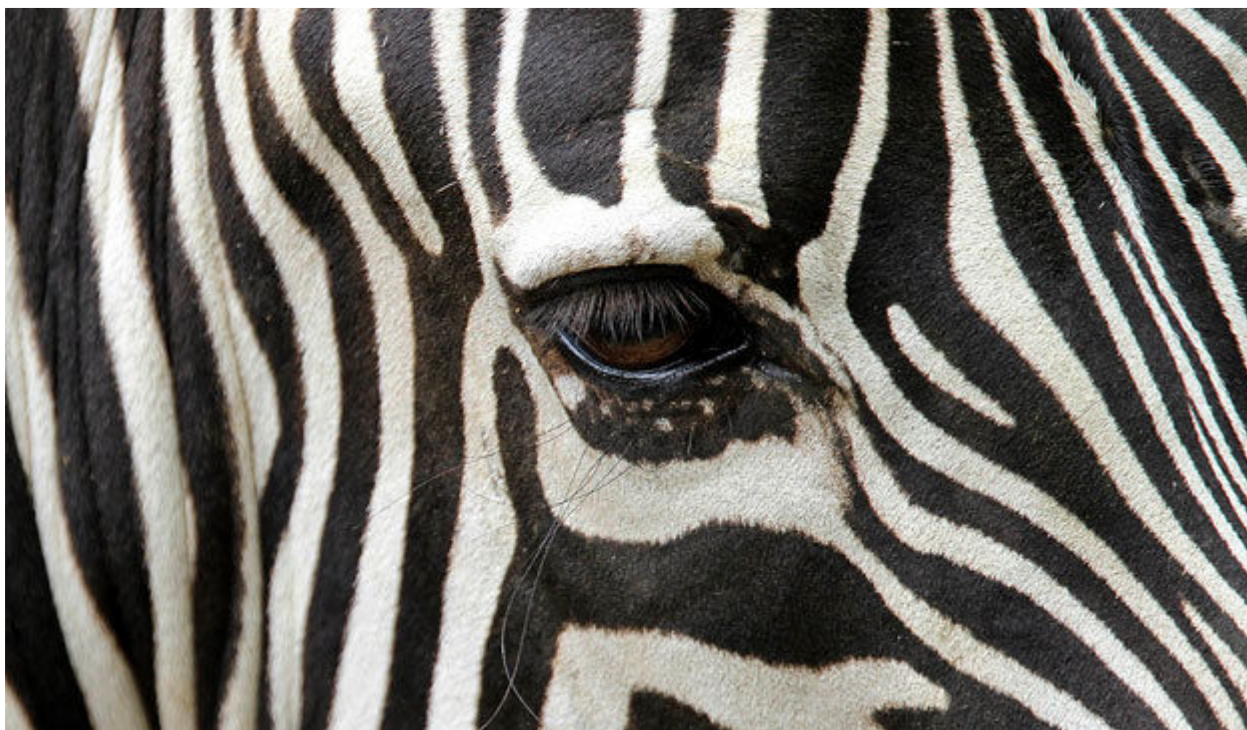
### Véd a vérszívóktól – állítják magyar és svéd kutatók

A zebra csíkozása teljesen egyedi, önálló vonalkódot ad mindegyik állatnak. De mi a haszna a csíkoknak? Már Charles Darwin is elgondolkozott ezen a kérdésen. Egy máig népszerű XIX. századi elmélet szerint ez a mintázat segíti az álcázást, ugyanakkor azt már Darwin is megjegyezte, hogy a csíkok semmilyen védelmet nem jelentenek a nyílt terepen.

---

Ötvös Zoltán | Népszabadság | 2012. február 11. | nincs komment

---



Nem csak divatos, egészséges is a fekete-fehér csík

Reuters - Jaime Saldarriaga

Szerinte inkább arról lehet szó, hogy az egyedi csíkozásnak az udvarlás során akad jelentősége: könnyebben ismerik fel egymást a hímek és a nőstények. Martin How ausztrál kutató (Queensland Egyetem) videofelvételek elemzéséből arra következtetett, hogy a csíkos lények mozgása –különösen, ha csordában mozognak –megzavarja a ragadozókat.

Magyar és svéd kutatók a Journal of Experimental Biology (JEB) című folyóiratban ellenben arról számoltak be, hogy a csíkozás a vérszívó élősködők, például a böglyök, nem pedig a ragadozók ellen védenek. Ez az ötlet nem új keletű, hiszen 1930-ban és 1981-ben is felmerült ez az eshetőség – ekkor cecelegyekkel folytattak kísérleteket. Akkor az derült ki, hogy a cecelegyek ritkábban csípi a csíkos állatokat, mint a csak feketéket vagy a csak fehéreket.

A New Scientist honlapján is bemutatott cikket első szerzőként jegyző Egri Ádám és Horváth Gábor (ELTE), valamint a Lundi Egyetem kutatói is úgy találták, hogy a keskeny csíkok kevésbé vonzzák a vérszívó rovarokat. De erre magyarázatuk is van: a bögölyfélék azért „kedvelik” jobban a sötét szőrzetű emlősöket, mivel az ilyen állatok bundájáról visszaverődő polarizált fény segíti a vérszívókat a táplálékforrás megtalálásában. A fehér szőzetről viszont polarizálatlan fény verődik vissza, ami nem vonzza a böglyöket.

# Mire jó a zebra csíkja?

## Véd a vérszívóktól – állítják magyar és svéd kutatók

A zebra csíkozása teljesen egyedi, önálló vonalkódot ad mindegyik állatnak. De mi a haszna a csíkoknak? Már Charles Darwin is elgondolkozott ezen a kérdésen. Egy máig népszerű XIX. századi elmélet szerint ez a mintázat segíti az álcázást, ugyanakkor azt már Darwin is megjegyezte, hogy a csíkok semmilyen védelmet nem jelentenek a nyílt terepen.

Ötvös Zoltán | Népszabadság | 2012. február 11. | nincs komment

HIRDETÉS



A kutatók egy Budapesthez közeli, legyekkel bőven ellátott lovastanyán makettek segítségével tesztelték, hogy a böglyök mennyire tartják vonzónak a fehér, sötét, valamint csíkos szőrzetet. A maketteket ragasztóval kenték be, majd időről időre megszámlálták az odaragadt rovarok számát. A tudósok azt feltételezték, hogy a csíkos szőrzet a fekete és fehér bunda közötti böglyyszámot vonzza majd, de meglepetésükre a csíkos modellt kerülték el a böglyök leginkább.

A kutatók megmérték az élő zebrák csíkjainak szélességét, valamint a szőrzetükről visszaverődő fény polarizációs mintázatát is, és azt látták, hogy a zebra csíkmintázata a böglyök számára kevésbé vonzó. Az eredményt kritizálók szerint a szerzőknek be kellett volna bizonyítaniuk, hogy a böglyőfélek csípése a legfőbb természetes kiválasztódási tényező a zebrák evolúciója során.

És ha ez így van, miért nem csíkosak a vérszívóktól szintén szenvedő lovak és öszvérek? Horváth Gábor lapunknak azt mondta: ők csupán azt állították, hogy a böglyőcsípések számát a csíkozás csökkenti. A csíkos mintázat egy előnyös voltára világítottak rá, konkrét eredménnyel álltak elő. De csak ennyit és nem többet állítanak.

**Címkék:** természettudomány , állatok , zebra

Recommend

Sign Up to see what your friends recommend.

HIRDETÉS

