

¿A qué huele la tierra mojada en una tarde de verano? Al lenguaje de algunas bacterias ancestrales.

1 Tras una tarde bochornosa a más de 30 C, estalla la tormenta. Ha
2 refrescado y el aire huele a tierra mojada. En el mundo microscópico que
3 ignoramos bajo nuestros pies, la lluvia ha puesto en marcha un delirio
4 bacteriano en pos de la supervivencia. Y resulta que ese olor de las
5 tardes de verano, el petricor, es parte esencial del proceso.

6 El petricor, uno de los aromas más codiciados por los y las perfumistas,
7 es la parte central de un sistema de comunicación entre las bacterias y
8 los artrópodos que habitan en el suelo.

9 En los años 50 del siglo pasado, se realizaron varias investigaciones que
10 lograron desentrañar parte de los secretos de esta esencia. El olor era
11 causado por una sustancia producida por una bacteria descomponedora
12 (*Streptomyces*). La sustancia descubierta se denominó geosmina.

13 Los colémbolos, un grupo muy numeroso de artrópodos, sienten una
14 atracción especial por el petricor. Para ellos, es el olor de una fuente de
15 alimento, pues se alimentan de estas bacterias. Pero ¿qué ganan las
16 bacterias que, al fin y al cabo, son las productoras de la esencia? En
17 tiempos de sequía, las bacterias producen esporas que pueden ser
18 transportadas por el viento, el agua o por seres vivos como los
19 colémbolos.

20 Así que el petricor no es más que el agradable aroma de comunicación
21 entre bacterias y artrópodos. Las bacterias atraen a los artrópodos a una
22 fuente de alimento a cambio de movilidad y un mayor éxito en la
23 reproducción.

Bloglenovo.es (adaptación), 22/06/2020

Descifra el mensaje. Para ello, se te dan dos coordenadas (fila, nº de palabra), encuentra las palabras que conforma el mensaje y rellénalo.

(8,6) (5,5) (14,8) (7,2) (20,13) (21, 1) (11,8) (2,2) (13,8)