

Descubren una nueva planta acuática en el desierto del Sáhara

Un equipo de investigadores del Departamento de Botánica de la Universitat de València ha descubierto una nueva población de *Riella affinis*, una rara especie de planta hepática acuática, en el Tassili n'Ajjer (Sáhara argelino). La investigación ha sido publicada recientemente en la revista *Cryptogamie, Bryologie*.

UV

18/2/2009 12:32 CEST



[Riella affinis](#). Foto: UV.

El hallazgo se produjo en una pequeña “guelta” rocosa localizada en el Parque Nacional Argelino Tassili n'Ajjer. El Tassili n'Ajjer es una vasta región de 80.000 km², localizada en el extremo Sureste de Argelia, colindante con Libia y Níger, y en pleno centro del desierto del Sáhara. Esta área es mundialmente conocida tanto por la belleza de sus formaciones rocosas, como por albergar una de las colecciones de pinturas neolíticas al aire libre más sorprendentes del mundo.

El equipo liderado por el botánico F. Puche, espera poder realizar nuevas

campañas de prospección en el futuro inmediato.

En el Sáhara, los grandes macizos montañosos como el Hoggar, el Aïr y el Tibesti, presentan un clima ligeramente más fresco y húmedo que las llanuras circundantes. Bajo unas condiciones climáticas desérticas, estos macizos montañosos han actuado como auténticas islas biogeográficas, permitiendo la supervivencia de una flora relictas con notables endemismos saharianos (*Cupressus dupreziana*, *Myrtus nivellei*, *Olea laperrinei*) durante los últimos miles de años.

A pesar de su ubicación en pleno desierto, las intensas y ocasionales precipitaciones de estas montañas son suficientes para alimentar pequeñas balsas o “gueltas” en tamasheq (lengua de origen bereber utilizada por el pueblo tuareg).

Las “gueltas” tienen un notable interés ecológico, resultando vitales para la supervivencia tanto del ganado doméstico como de la fauna salvaje. Las más permanentes se hallan colonizadas por una interesante flora acuática. Como resultado de su relativo aislamiento, la zona conserva una fauna sorprendente y relativamente abundante que incluye numerosas especies de roedores, gundis (*Massoutiera mzabi*), damanes (*Heterohyrax brucei*), arruís (*Ammotragus lervia*), gacela dorcas (*Gazella dorcas subsp. osiris*), chacales (*Canis aureus*), y muy probablemente, una pequeña población relictas de guepardos (*Acinonix jubatus*).

El descubrimiento de *R. affinis* en una de estas gueltas es doblemente significativa, por tratarse de una especie extremadamente rara, previamente citada sólo en unas pocas localidades dispersas por el planeta (Canarias, Israel, Sudáfrica, India) y por ubicarse en pleno corazón del desierto del Sáhara, en uno de los entornos más desérticos e inhóspitos de la biosfera. El último proceso de desertificación del Sáhara es relativamente reciente y se remonta a tan solo unos 6000 años antes de Cristo.

La profusión en el área de pinturas neolíticas con motivos de la fauna típica de la sabana africana y de ganado doméstico bovino, así lo atestiguan. La supervivencia de la especie en un ambiente tan hostil, se explica por una combinación de estrategias de naturaleza reproductiva, entre las que cabe destacar la extremada resistencia de las esporas a la desecación durante

largos períodos de tiempo (muy probablemente decenas de años), el desarrollo de órganos sexuales masculinos y femeninos (gametangios) sobre la misma planta, lo que facilita la autofecundación aún en el caso de eventos de colonización extremadamente raros y un rápido crecimiento vegetativo que asegura la formación de un banco masivo de esporas.

Es muy probable que con ayuda del viento y junto con el polvo del desierto, estas esporas se dispersen a cientos o miles de kilómetros de la población original. El Sáhara es la mayor fuente de polvo eólico del mundo, con vientos que soplan siguiendo diferentes trayectorias. En cualquier caso, y como comenta F. Boisset “el hallazgo de esta Riella, el primero en el del Sáhara central y el segundo en África, plantea un enigma biogeográfico notable, pues no está claro si la población detectada procede de un evento de colonización reciente o, por el contrario, es reflejo de poblaciones relictas refugiadas en los grandes macizos montañosos africanos desde los últimos periodos pluviales del Holoceno”.

Si bien la notable dispersión de las localidades conocidas sugiere un activo proceso de dispersión por el viento, su presencia en las islas Canarias, sugiere que la especie era probablemente más frecuente en el Sáhara durante los períodos más húmedos del Holoceno.

Las Riella constituyen un género muy especializado de hepáticas primitivas, de origen gondwanico; son pequeñas plantas de morfología laminar adaptadas a los hábitats acuáticos estacionales.

Copyright: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)

