

# LAS SETAS EN LA BIBLIA

Hay quien afirma que el "Maná" de la Biblia era un hongo alucinante, y que era el responsable de las visiones espirituales de los profetas de la Biblia. En la Biblia el "Maná" es la comida divina que cayó del cielo y también es una planta redonda que los israelitas recogen en el campo.

Las drogas enteogénicas no son recreativas, no están pensadas para divertirse, sino para entrar en contacto con lo más profundo del ser, o sea Dios. Este tipo de drogas provocan un estado alterado de conciencia que supuestamente nos acerca a Dios. Muy usadas por chamanes (hongos alucinógenos, peyote e incluso marihuana) son precisamente los fármacos a los que se refiere la Biblia.

En la Biblia se cita a los hongos en diferentes versículos: Amós 4.9; Crónicas 6.28; Deuteronomio 28.22; Levítico 13.47, y otros. Se menciona al añublo y se le considera como una maldición. El añublo es el *Magnaporthe oryzae*.



*Magnaporthe oryzae* (añublo)

El añublo o *Magnaporthe oryzae* es el patógeno de plantas que mayores pérdidas produce mundialmente. El control de la enfermedad es altamente compleja y requiere la búsqueda de nuevas estrategias. Actualmente solo la prevención y el uso de variedades resistentes han conseguido reducir las pérdidas económicas que ocasiona la enfermedad. Recientemente está afectando a cultivos de trigo en algunas regiones y no podemos descartar que en un futuro lleguen a ser un problema global. En España varios proyectos de investigación relacionados con la patogénesis de *Magnaporthe oryzae* se llevan a cabo en el CBGP donde varios investigadores esperan entender en mayor profundidad la biología del hongo y la enfermedad que produce. Gracias a estas investigaciones se espera poder encontrar vías sólidas con el fin de solucionar en un futuro próximo el problema real que ocasiona a los agricultores este devastador hongo.

El hongo *Magnaporthe oryzae*, añublo, que fue considerado en 2012 por los expertos como el hongo patógeno más importante en cuanto a los efectos económicos y sociales ocasionados. Tenemos que tener en cuenta que es el cultivo más importante para la mitad de la población mundial. Países del mundo como China, India, Pakistán y otras regiones altamente pobladas, dependen del arroz como alimento principal. Por todo ello y debido a la amplia distribución de estos cultivos podemos decir que este patógeno y la enfermedad (denominada piriculariosis, quemazón, el fallat de l'arròs, el cucat o añublo) tienen unos efectos devastadores en la producción de arroz mundial. Por ejemplo, cálculos recientes estiman que la pérdida anual producida son equivalentes a las necesidades calóricas de entre 212 y 742 millones de personas.

A su vez *Magnaporthe oryzae* se ha convertido en los últimos años en un organismo modelo donde estudiar mecanismos generales de las interacciones planta-patógeno. Numerosos grupos de investigadores en todo el mundo estudian cómo el hongo infecta a la planta y cómo es capaz de evitar los

sistemas de protección basal de la planta. En España hay aproximadamente 115.000 hectáreas dedicadas a la producción de arroz y tienen un rendimiento de 7,75 toneladas/hectáreas. Andalucía es la región con una mayor producción de arroz seguida de Extremadura y Cataluña. En la última década, las infecciones por piricularia se han originado en casi todas las regiones productoras españolas (Cataluña, Valencia, Extremadura, Andalucía, etc.).

Esto está recogido del trabajo del investigador Julio L. Rodríguez Romero, del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas.

---ooo0ooo---