

# La nueva forma de abonar y sus consecuencias sobre las setas

Por LUIS BARRIO DE LA PARTE y ANTONIO DEL PIÑAL LLANO

**Recuerdo que no hace muchos años los prados por donde solía pasear, que eran abonados de forma tradicional, poseían una cantidad de setas que me llamaban poderosamente la atención debido a su variedad y belleza, y de esta forma me picó el gusanillo de la curiosidad queriendo conocerlas, introduciéndome en este fascinante «reino de los hongos».**

© Fotografías: Autores del artículo. Sociedad Micológica Cántabra

EJEMPLARES DE *STROPHARIA SEMIGLOBATA*.



PANAEOLUS PAPILACEUS



## Variedad y belleza.

En los prados en donde todavía se utilizan los abonos tradicionales de estiércol sólido, se puede encontrar una variada diversidad de especies de hongos saprófitos de gran belleza.

*PANAEOLUS RETIRUGIS*



*COPRINUS STERQILINUS*





El abonado moderno con cuba de purines y el uso de abonos químicos nitrogenados, además de contaminar el suelo y las aguas subterráneas, ha originado la desaparición de diversos hongos como la Seta de Cardillo o Senderuela (*Marasmius oreades*), la Parasol (*Macrolepiota procera*), la Seta de Brezo (*Lepista paneolus*, ahora *Lepista luscina*) entre otras, tan abundantes antaño (ver Cuadro I). La especie más conocida por los pobladores del campo cántabro es la Seta de Abril o de San Jorge, llamada en Cantabria Seta de Cucu (*Calocybe gambosa*), ya que fructifica cuando llega este ave migratorio, notándose su presencia con sus cantos. Esta seta es la más apreciada debido a su agradable y penetrante perfume a la hora de recolectarla, muy característico y tan cotizado por los micófilos. Es, a mi parecer, la más perjudicada por el uso de los nuevos abonos y por la forma de recolectarlas, sin haber esparcido, ya que se recogen demasiado inmaduras. El tamaño normal

de estas setas es muy superior al que estamos acostumbrados a ver en los platos de los restaurantes. También, el mal llamado Champiñón (en realidad es un Agárico, pues al champiñón se le denomina así en Francia a la seta en general) es uno de los géneros más atacados por esta forma de abonar. La urea que contienen los purines elimina toda oportunidad de subsistencia para los micelios, desapareciendo estas especies del suelo. Especies como la Bola de Nieve (*Agáricus arvensis*) han desaparecido de los prados para instalarse en los pastizales, donde el ganado pasta a su albedrío y deja en el suelo sus excrementos, el alimento adecuado para estos hongos coprófilos.

La reacción contraria, con abonados tradicionales de estiércol sólido hace proliferar estos hongos saprófitos en los prados. El abono, mezclado con la paja, helechos o brezos que se usaban de cama para los animales en las cuadras o establos, se trasladaba a los muladares o molederas, donde

una vez al año se le daba vuelta. Este proceso origina la formación de su mejor estado para facilitar la descomposición de la mezcla hasta que las semillas de las hierbas y la paja hayan muerto por efecto de la fermentación. Se distribuía durante el principio de la primavera en montoncitos a lo largo y ancho de los prados, para luego ser esparcido uniformemente con la pala de gancho, multiplicándose la aparición de las setas después de las lluvias.

Otra forma de abonar, más limpia en apariencia pero no más ecológica, es el uso de químicos o minerales a base de nitratos, fosfatos o potasas que eliminan la fauna de gusanos o lombrices de tierra y los hongos, derivando a la larga en un empobrecimiento del suelo. En Galicia, una comunidad autónoma de clima y características similares a la nuestra, ya se han tomado medidas en relación con este asunto (Iglesias 2002)

Sería bueno volver a los



## Setas en regresión

ARRIBA. Un ejemplo claro es la Senderuela (*Marasmius oreades*), hace años tan frecuente en los pastizales tanto de la costa como del interior y ahora mucho más escasa.

IZQUIERDA. La Seta de Cucu (*Calocybe gambosa*) es otro de los ejemplos más sobresalientes, tan abundante antaño en el tramo costero y tan difícil de encontrar en la actualidad.

métodos de entonces para preservar los hongos, nuestros mejores transformadores de la materia orgánica, que completan el ciclo de la vida. Sabido es que actualmente se han cerrado las pequeñas granjas lecheras en Cantabria, quedando las grandes ganaderías con un nuevo sistema de estabulación, ya que no se

usan las camas para el ganado, pero se pueden llevar los excrementos a una planta transformadora para que los regenere industrialmente con métodos ya conocidos (Salazar *et al.* 2005) que respetan los suelos, su fauna y su flora. Tierra eres y en tierra te convertirás, pero sin los hongos será harto difícil.

## REFERENCIAS

IGLESIAS, C. (2002). PROGRAMA PILOTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS VALORIZABLES EN GALICIA. LIBRO BLANCO DE LA AGRICULTURA Y EL DESARROLLO RURAL.

SALAZAR SOSA, E.; LÓPEZ MARTÍNEZ, J.D.; ZÚNIGA TARANGO, R.; VÁZQUEZ VÁZQUEZ, C.; FÓRTIZ HERNÁNDEZ, M. Y VITAL SILVA, J. (2005). USO Y APROVECHAMIENTO DEL ESTIÉRCOL COMO ALTERNATIVA NUTRICIONAL EN INVERNADERO. MEMORIA HORTICULTURA 2005. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

## Cuadro 1

Listado de especies que se encuentran actualmente en regresión en Cantabria según la Sociedad Micológica Cántabra.

Basidiomycetes	
- Champiñón de los Prados <i>Agaricus campestris</i> L.: Fr.	- Senderuela o Seta de Cardillo <i>Marasmius oreades</i> (Bolt.: Fr.) Fr.
- <i>Anellaria semiovata</i> (Sow.: Fr.) Pearson & Dennis	- Parasol <i>Macrolepiota procera</i> (Scop.: Fr.) Sing.
- <i>Bolbitis vitelinus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	- <i>Panaeolus acuminatus</i> (Sch.aeff.) Quéf.
- Seta de Abril o Seta de Cucu <i>Calocybe gambosa</i> (Fr.: Fr.) Singer	- <i>Panaeolus campanulatus</i> (L.: Fr.) Quéf.
- <i>Coprinus bisporus</i> J.Lge.	- <i>Panaeolus fimicola</i> (Fr.) Quéf.
- <i>Coprinus ephemeroideus</i> (Bull.: Fr.) Fr.	- <i>Panaeolus papillaceus</i> (Bull.: Fr.) Quéf.
- <i>Coprinus heptemerus</i> M.Lge. & Smith	- <i>Panaeolus retirugis</i> (Fr.) Gill.
- <i>Coprinus cinereus</i> (Sch.:Fr.) S.Gray	- <i>Panaeolus sphinctrinus</i> (Fr.) Quéf.
- <i>Coprinus miser</i> P. Karsten	- <i>Psilocybe coprophila</i> (Bull. ex Fr.) Quéf.
- Coprino del blanco de nieve <i>Coprinus niveus</i> (Pers.: Fr.) Fr.	- <i>Psilocybe luteonitens</i> (Vahl.: Fr.) Parker-Rhodes
- <i>Coprinus plicatilis</i> (Fr.) Fr.	- <i>Stropharia semiglobata</i> Batsch.: Fr.) Quéf.
- <i>Coprinus sterquilinus</i> Fr.	
- <i>Cuphophyllus pratensis</i> (Pers.: Fr.) Bon	
- <i>Hygrocybe calyptriformis</i> (Berk.) Fayod	
- <i>Hygrocybe Citrinovirens</i> (Lge.) Schaeff.	
- <i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr.: Fr.) Wünsche	
- <i>Hygrocybe ortoniana</i> Bon	
- <i>Hygrocybe paraceracea</i> Bon	
- <i>Hygrocybe spadicea</i> (Scop.: Fr.) Karsten	
- Lepista Paneola o Seta Cespitosa <i>Lepista luscina</i> (Fr.) Sing.	
	Ascomycetes
	- <i>Ascobolus crenulatus</i> Kars.
	- <i>Cheilymenia fimicola</i> (de Not. & Baglietto) Dennis
	- <i>Cheilymenia stercorea</i> (Pers.) Boud.
	- <i>Coprobria granulata</i> (Bull. ex Fr.) Boud.
	- <i>Peziza bovina</i> (19) Dennis
	- <i>Peziza fimeti</i> (Fuck.) Seav.
	- <i>Peziza vesiculosa</i> (Bull. ex St-Amans)
	- <i>Podospora decipiens</i> (302) Dennis