



Producción de setas en sistemas agroforestales

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

La producción de setas en sistemas agroforestales (SAF) puede ser importante y aportar beneficios económicos considerables en el marco de un aprovechamiento sostenible al agricultor. Los hongos saprófitos y los ectomicorrícicos se encuentran entre los más importantes desde un punto de vista económico. Los hongos saprófitos naturales (*Macrolepiota procera*, *Agaricus* spp., etc.) pueden tener importancia por ejemplo en los barbechos de los cultivos en callejones o en determinados sistemas silvopastorales (praderas recién repobladas). Si bien es cierto que estas setas no tienen una gran importancia comercial. En los bosques de ribera y en setos se producen en primavera colmenillas (*Morchella* spp.) que si se comercializan con precios elevados. También es posible cultivar hongos saprófitos en los SAF, como un complemento productivo en los sistemas forestales. Por ejemplo, *Pleurotus ostreatus* asociado a la madera de chopo o en sacos de diferentes sustratos (paja, astillas...) o *Lentinus edodes* asociado a la madera de roble, castaño o aliso presentan una elevada productividad, si bien las producciones serán estacionales, se limitarán al otoño y primavera, a diferencia del cultivo en naves climatizadas. El cultivo de hongos medicinales, como *Ganoderma lucidum*, también puede tener interés. En los hongos ectomicorrícicos las hifas se asocian con las raíces de los árboles, sobre todo árboles forestales. Especies interesantes por su importancia comercial son, entre otras, los níscalos (*Lactarius* del grupo *deliciosus*) que se asocian con pinos, los boletos (*Boletus* del grupo *edulis*) que se asocian con pinos, castaños, robles y jaras, las cantarelas (*Cantharellus cibarius*) que se asocian

con frondosas preferentemente y la oronja (*Amanita caesarea*), que se vincula a alcornoques, rebollos, etc. En consecuencia, el tipo de SAF más apropiado para conseguir una buena producción de este tipo de setas son los sistemas silvopastorales con especies como pinos, castaños, robles, encinas, alcornoques, rebollos, jaras...y también los cultivos en callejones, si la especie arbórea forma micorrizas con esas especies de hongos. En general, los matorrales y eucaliptales no son buenos productores de setas. La producción de setas en bosques de ribera va a depender de las especies arbóreas que lo componen. En los sistemas silvopastorales debemos tener en cuenta que el ganado también come las especies de buena calidad, por lo que si deseamos aprovecharlas debemos tener zonas acotadas al pastoreo, al menos en el otoño, que suele ser la estación más productiva.



Figura 1. Recolección de boletos en pinar.

Rigueiro-Rodríguez A, Ferreiro-Domínguez N, López-Díaz ML, Rodríguez-Rigueiro FJ, Santiago-Freijanes JJ, Romero-Franco R, González-Hernández MP, Mosquera-Losada MR,

Universidad de Santiago de Compostela