

3. Definición de otras materias primas complementarias y su composición

Hay almazaras que tienen o pueden tener además de la hoja de limpia como elemento estructurante, y los diversos tipos de estiércoles como materiales que sean una fuente de Nitrógeno, fácil disponibilidad de otras materias primas a ser compostadas.

En este apartado se va a hacer una breve referencia a las mismas. El beneficio de optar por integrar estos nuevos componentes, se deriva del hecho cierto de por una parte encontrarse en ciertos casos disponibles en volúmenes elevados y a un coste de transporte a la planta razonable y por otro lado no tener aún claramente definido su destino de valorización.

Materia prima	H	M.O.	C	N	C/N	DA
Alperujo ^a	65,0		57,2	1,3	44,0	0,89
Hojin ^a	40,0		50,5	1,4	36,1	0,3
Estiercol vacuno ^a	45,0		28,1	2,3	12,2	0,7
Estiercol ovino ^b	38,5		22,6	1,7	13,3	0,4
Lisier porcino ^c	75,0	56,5	28,2	4,6	6,2	
Gallinaza ^b	20,1	79,9	40,0	3,2	12,4	0,4
Poda de olivar triturada ^d	54,3	92,0	46,0	1,2	36,9	0,5
Restos de hortícolas ^g	87,0		51,3	2,7	19,0	0,9
Vinaza ^e	85,0	6,0		0,5	12,0	
Orujo de uva ^e	31,0	72,0	42,6	1,4	30,0	0,5
Serrin ^c	39,0		106,1	0,2	442,0	0,2
Paja ^c	12,0	112,0	56,0	0,7	80,0	0,1
Desmotado de algodón ^e	35,0	68,0	39,5	1,5	26,0	0,2
Cascara de arroz ^c	14,0			0,3	121,0	0,1
Polvo de corcho ^f	6,3	69,1	34,6	0,6	59,6	0,3

Los datos del listado deben considerarse orientativos

^a Martínez et al. 2004

^b Cegarra, 2005

^c Navarro, 1995

^d Molina, 1996

^e Díaz, 1998

^f López, R., IRNAS analisis laboratorio

^g On-Farm Composting Handbook (NRAES-54). ©1992 by NRAES (Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service).

En cualquier caso los datos son solo orientativos. Si se quiere realizar con cierto rigor un cálculo de mezclas con alguno de estos elementos, es preferible muestrear la materia prima a ser incorporada y analizarla en al menos los parámetros definidos en la tabla anterior:

H-Humedad (%), M.O. materia orgánica (%), C.- Carbono (%), N.- Nitrógeno (%), C/N.- relación Carbono Nitrógeno (sin unidades), DA.- Densidad aparente (Kg./l.).

Hojín/hoja de limpia de almazara.- Hojas y ramillos que acompañan a la aceituna y son separados de la misma por la almazara previamente a su molturación.

Estiércoles: Residuos de carácter sólido, normalmente mezclados con la cama del ganado. Pueden ser de ovino, bovino o vacuno y equino.

Purines y lisieres.- Los purines son los orines de los animales y los lisieres están formados por la unión de los excrementos sólidos y líquidos diluidos en las aguas de lavado de los establos. Los mas frecuentes son los de porcino.

Gallinaza.- Deyecciones de aves de corral junto con el material usado como camas (en algunos casos puede que se hayan incorporado pequeñas cantidades de cal para mantenimiento de las condiciones sanitarias permisibles en corrales).

Vinaza.de remolacha- En la industria azucarera se producen dos residuos, la pulpa y la melaza. Se denomina vinaza al subproducto resultante del proceso de fermentación y posterior extracción el alcohol por destilación.

Orojo de uva.- Es un subproducto procedente del prensado de la uva para la obtención del mosto de vinificación . Está formado por pulpa, hollejo, semillas y raspajo²⁵.

Poda de viñedo triturada.- El astillado de los restos de poda de la vid genera este subproducto de la viticultura.

Serrín.-Su origen son los aserraderos de madera y carpinterías.

Paja.- Subproducto que se deriva de la cosecha de cereales tras su separación de la espiga.

Desmotado de algodón.- procede de la industria algodonera. El algodón llega a la desmotadora con cierta proporción de semillas, hojas y ramas. Durante el proceso de desmotado se produce una separación de estas impurezas junto con una cierta cantidad de algodón adherido.

Cáscara de arroz.- Es la cascarilla que recubre el grano de arroz, compuesta fundamentalmente por fibras, celulosa, y minerales.

Polvo de corcho.- Subproducto resultante de los procesos de la industria taponera y de trituración del corcho.

²⁵ Rafols, 1993.

En determinados trabajos experimentales se han usado también elementos complementarios ricos en ciertos macro nutrientes o micro elementos de los que pueda adolecer los componentes iniciales de la mezcla y como resultado de dichos trabajos experimentales se concluye con su recomendación para ese compost específico.

Así se ha incluido en algún caso leonardita por su elevado contenido en ácidos húmicos, roca fosfórica y superfosfato de cal por el mismo motivo en Fósforo y sulfato de hierro por el este último elemento.