



## **PROGRAMA DE CUBIERTAS VEGETALES (ABONO VERDE) EN FINCA DE PLANTONES ECOLOGICOS DE CITRICOS**

**La Veza (Vicia Sativa)**, es la leguminosa más sembrada, porque además de la características de la fijación del N, sus raíces realizan una importante trabajo de mulción y estructuración del suelo. Se asocia en este caso con el cereal Avena, para que ésta le sirva como tutor y le aporte también a la vez mayor relación C/N (más equilibrio en la materia orgánica en relación con la formación de N), y desarrolla raíces profundas.

Se siembra en combinación con la Avena. Esta práctica presenta numerosas ventajas, tales como, aumento del valor nutritivo, cosechas mayores que los cultivos puros de leguminosas, mejora en el control de malas hierbas, aumento de la fertilidad del suelo debido a la fijación de nitrógeno y, por tanto, menores requerimientos de fertilizantes.

*Tabla 1. Proteína bruta (PB, g kg<sup>-1</sup> materia seca (MS)), fibra neutro detergente (FND, g kg<sup>-1</sup> MS), fibra ácido detergente (FAD, g kg<sup>-1</sup> MS) y digestibilidad de la materia orgánica (DMO, %) de la veza en distintos estados fenológicos según su modo de aprovechamiento.*

<b>Estado Modo de aprovechamiento</b>	<b>PB</b>	<b>FND</b>	<b>FAD</b>	<b>DMO</b>
Verde A diente <sup>1</sup>	245	344	270	-
Fin de la floración Heno <sup>1</sup>	196	381	296	-
Seca Paja <sup>2</sup>	89	402	283	60
Seca Grano <sup>3</sup>	230	217	75	91

**La Avena (Avena sativa L.)** es un cereal ampliamente utilizado como cultivo de cobertera, abono verde y forraje en la cuenca Mediterránea por la gran adaptación de sus variedades a diversas condiciones edafoclimáticas, su alto valor nutritivo y su versatilidad de aprovechamiento. Los cereales, gracias a sus raíces fasciculadas y la alta producción de fitomasa, son considerados elementos clave en los abonados verdes y en los cultivos de cobertera.

La avena es cosechada en primavera cuando está al final de la floración porque tiene un buen contenido de proteínas.



Tabla 2. Proteína bruta (PB, g kg<sup>-1</sup> materia seca (MS)), fibra neutro detergente (FND, g kg<sup>-1</sup> MS), fibra ácido detergente (FAD, g kg<sup>-1</sup> MS) y digestibilidad de la materia orgánica (DMO, %) de la avena en distintos estados fenológicos según su modo de aprovechamiento.

Estado Modo de aprovechamiento	PB	FND	FAD	DMO
Verde Despunte invernal <sup>1</sup>	104	501	331	74
Fin de floración Heno <sup>1</sup>	77	763	423	62
Seca Paja <sup>1</sup>	35	679	380	52
Seca Grano <sup>1</sup>	90	343	199	72

Tabla 3.

Especie	Fecha de siembra	Dosis siembra	Fecha de siega o corte	Materia seca en floración Año 1
VEZA (Vicia sativa)	Octubre/Noviembre	100 kg/Ha	1ª quincena Abril	1200 Kg/Ha
AVENA	Inicios Noviembre	20 Kg/Ha	2ª quincena Mayo	3.000 Kg/Ha

**Forma de sembrar el Abono Verde, (Asociación Veza y Avena): Prácticas culturales.**

- Abono de fondo
- Trabajos preparatorios de la tierra: Con ripper y grada rotatoria
- Siembra con sembradora y plantación con grada (Noviembre)
- Corte de la biomasa (Abril – Mayo)



- Enteramiento de la biomasa (Abril Mayo)

Especie	Fecha de siembra	Dosis siembra	Fecha de siega o corte	Materia seca en floración Año 1
<b>VEZA</b> <i>(Vicia sativa)</i>	Nov/Dic 2016	100 kg/Ha	2 <sup>a</sup> quincena Abril	1200 Kg/Ha
<b>AVENA</b>	Novi/Dic 2016	60 Kg/Ha	2 <sup>a</sup> quincena Abril	3.000 Kg/Ha

*(Es importante realizar la siembra de Abonos Verdes con Veza y Avena, al mismo tiempo), en proporción doble o 2 a 1 de Veza y Avena.*





Mantener en lo que se pueda la Cubierta vegetal de VEZA + AVENA, que aunque haya que pisar por cualquier causa (tratamientos, recolección, etc.), hasta mediados del mes de Abril, en el que se elegirá enterrar e incorporar la semilla para campañas venideras. (En la fotografía, en una finca ecológica de naranjos variedad Navelina sobre patrón Carrizo, adultos).

**Ignacio Alejandro Ricca Ribelles**  
**I.T.A. Asesor y Formador en Agricultura Ecológica**  
**PRINA AGROTÉCNICA, S.L.**  
**Tfno. y Fax: 955091742; Móvil: 629811347**  
**[asesor@prinaagrotecnica.es](mailto:asesor@prinaagrotecnica.es)**  
**[www.prinaagrotecnica.es](http://www.prinaagrotecnica.es)**  
**ITA N° Registro R.O.P.O.**  
**41/0163/AS**