



# INFORMACIÓN TÉCNICA

*Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias de Mahón (Menorca)*

## ZULLA 1<sup>er</sup> AÑO.

**INTRODUCCIÓN.** - Desde el año 1.975, coincidiendo con la introducción del cultivo del ray-grass italiano y otras gramíneas, la superficie dedicada al cultivo de la zulla ha ido disminuyendo progresivamente.

La principal causa de esta disminución es que se ha comparado su producción y manejo con la del ray-grass italiano o el bromo, cultivos que permiten muchas siegas o pastoreos, circunstancia que no se cumple en el caso de la zulla.

El aprovechamiento de la zulla ha de ser un corte único en primavera con destino al ensilaje, y asegurar, de esta forma, la ración forrajera de los animales en verano y otoño.

**LA ZULLA ES UN CULTIVO MUY PRODUCTIVO  
PERO DE REBROTE LENTO**

Desde el Centro, siempre se ha considerado que la zulla debería ser imprescindible en la alternativa de cultivos de cualquier finca del campo menorquín, debido a los siguientes motivos:

1. Es una planta muy adaptada a la climatología de la isla, los años malos son menos malos para la zulla que para otros cultivos.
2. Es una leguminosa y por tanto una planta mejorante del terreno, porque se fabrica su propio nitrógeno y cede una parte de él a la tierra.
3. No necesita la aportación de abonos nitrogenados en cobertera.
4. Evita el monocultivo, práctica no deseable, que se ha extendido en Menorca durante los últimos 25 años.
5. Respeta el medio ambiente, ya que dura dos años en el terreno y al no labrar un año se evitan erosiones.
6. Es una planta muy productiva que cosechada para ensilar en primavera (corte único) produce un forraje de elevado valor nutritivo.

**EL PRINCIPAL APROVECHAMIENTO DE LA ZULLA  
HA DE SER PARA ENSILAR EN PRIMAVERA  
COMO CORTE ÚNICO.**

**ESTADOS VEGETATIVOS** - La zulla es una planta bianual y durante su primer año de cultivo pasa por los siguientes estados vegetativos:

1. Nascencia.
2. Hojas.
3. Entallado.
4. Yemas florales.
5. Botones florales.
6. Inicio de floración (10 % plantas con flores).
7. Floración (50 % plantas con flores).
8. Fructificación.



## ZULLA EN ESTADO DE HOJAS

**No se debe realizar:**

- Ningún aprovechamiento (siega o pastoreo).

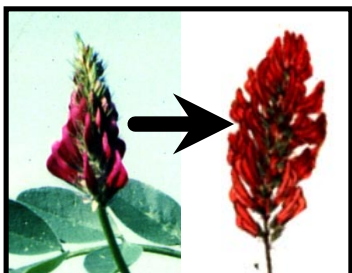
**Realizar si fuese necesario:**

- Tratamiento contra limacos (después de la nascencia).
- Tratamiento de malas hierbas (después de que la planta tenga al menos tres hojas).



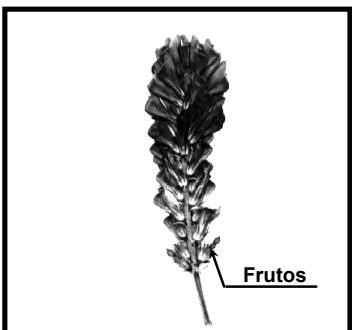
## ZULLA EN ESTADO DE ENTALLADO

- En este estado no es conveniente realizar ningún aprovechamiento.
- Si se realizan siembras tempranas (primeros de septiembre) y en otoños de una buena pluviometría, EXCEPCIONALMENTE se puede realizar un aprovechamiento antes de la llegada de los fríos invernales .



## ZULLA EN ESTADO DE FLORACIÓN

- Desde el inicio de floración hasta la floración es el momento adecuado para realizar el corte para ensilado.
- En Menorca, en años normales y en zullas de primer año, se alcanza la floración en el mes de abril.



- Cuando comienzan a aparecer frutos en sus flores basales, la zulla empieza a perder valor nutritivo.

**ÉPOCA DE SIEGA** .- Desde el punto de vista nutritivo el momento más adecuado para el aprovechamiento de la zulla de primer año es en estado de botones florales.

Desde el punto de vista del manejo la zulla en este momento tiene muy poca materia seca (sobre el 12 %) lo que hace inviable su ensilado porque resulta imposible su compactación en el silo, al quedar encallado el tractor, razón por la cual se recomienda su ensilado en estado de floración (16 % de MS).

**PRODUCCIÓN DE FORRAJE** .- La producción de forraje en el primer año de cultivo depende sobre todo de:

1. **LA ÉPOCA DE SIEMBRA.**
2. **LA CLIMATOLOGÍA.**

1. **LA ÉPOCA DE SIEMBRA.**- La siembra ha de realizarse a principios de septiembre (en seco), siempre y cuando no se tenga que inocular la semilla y el terreno esté limpio de malas hierbas, a fin de que se desarrolle al máximo antes de los primeros frios invernales, aprovechando las lluvias de otoño y las temperaturas benignas de esta época del año.



**HA DE REALIZARSE UNA SIEMBRA TEMPRANA**  
para aprovechar al máximo  
las lluvias de otoño.



Siembra y tapado de zulla, a primeros de septiembre, antes de las primeras lluvias (en seco).

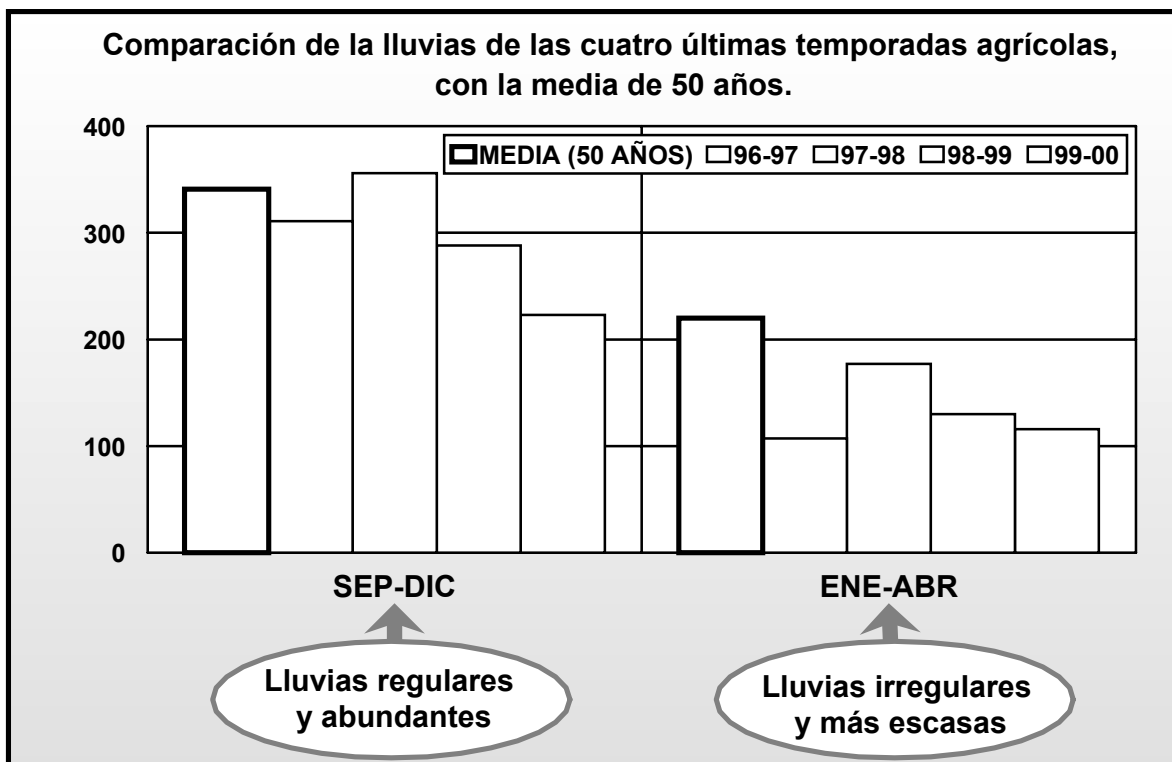
Durante este primer año solamente debe darse un aprovechamiento en primavera como corte único para ensilar.

El dar un solo aprovechamiento se justifica, entre otras razones, porque interesa que la planta se desarrolle bien, con el fin de que llegue al verano con la raíz bien desarrollada y con suficientes reservas para superar la sequía estival, que es el punto crítico para la SUPERVIVENCIA del zullar durante el segundo año de cultivo.

**EN EL PRIMER AÑO CONVIENE DAR UN SOLO CORTE**  
para conseguir una buena densidad de plantas  
en el **SEGUNDO AÑO** de cultivo.

2. **LA CLIMATOLOGÍA**.-La zulla es un cultivo, como otros muchos, cuya producción está limitada por el régimen de lluvias.

A pesar de ello es una planta muy adaptada a la climatología de la isla, pues aprovecha muy bien las lluvias de otoño (más seguras y abundantes) que favorecen el desarrollo de su sistema radicular permitiendo, en primaveras secas, el aprovechamiento del agua de las capas profundas y evitando, de esta forma, que el cultivo quede afectado por la escasez de lluvias en esta época del año, como ocurre con otros cultivos (ray-grass o bromo) de raíz más superficial.



Si la siembra se realiza pronto (septiembre),  
 el régimen de lluvias acompaña  
 y se realiza un buen manejo,  
 se pueden conseguir producciones en primavera  
 de hasta:

**45.000 kg/ha, con una materia seca del 16 %  
 ...lo que supone 7.200 kg de MS/año.**

J. Bustamante, A. Allés, M. Espadas, J. Muñoz  
 Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias  
 Ctra. de Fornells, Km-2; Apto. Correos 35, 07700 MAHÓN  
 Tfno.: (971) 35 25 02 Fax: (971) 35 25 16

