

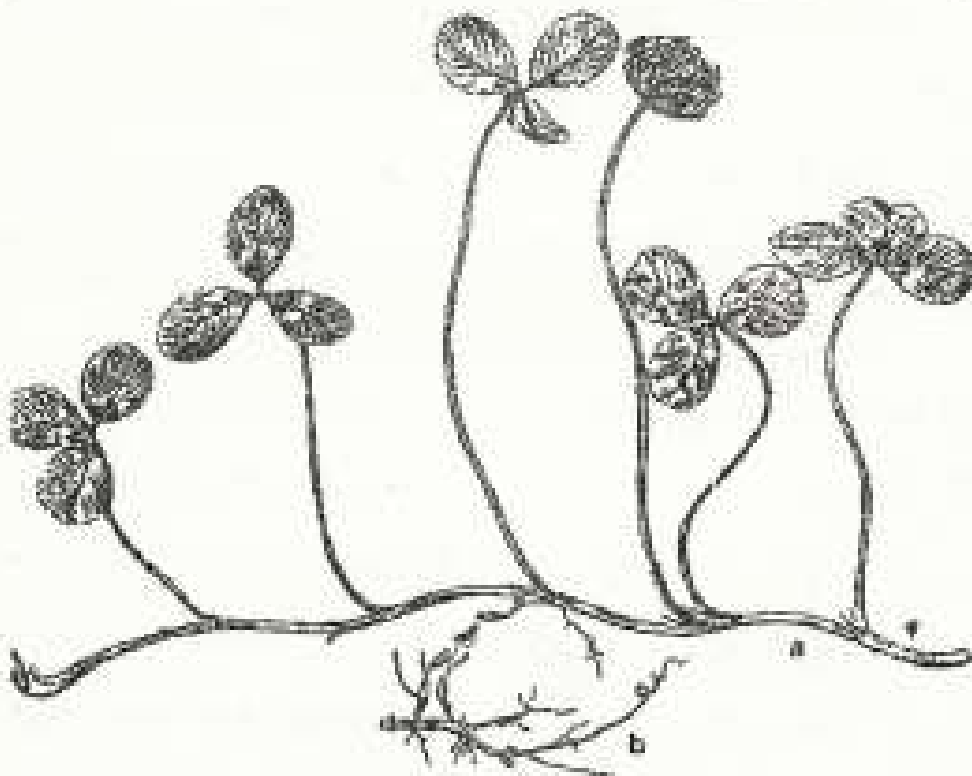
Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Agrarias

*Instituto Agrotécnico*

*“Pedro M. Fuentes Godo”*

*Trébol Blanco c.v. Haifa*



Boletín Técnico N° 5

1997

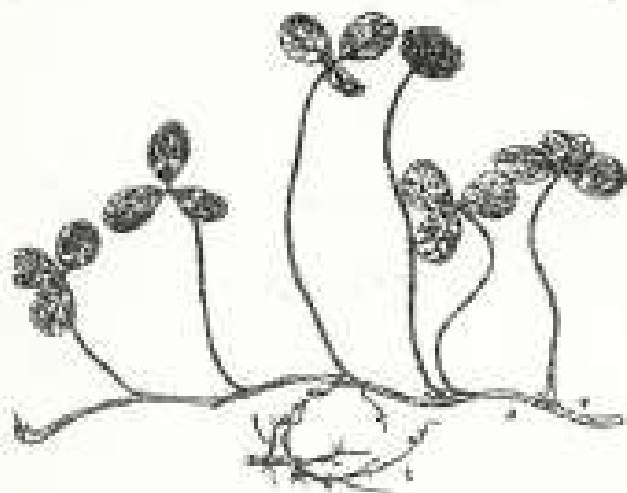
La época mas crítica en la producción ganadera es la salida del invierno, los animales llegan en mal estado a septiembre habiendo perdido peso desde julio. Para gran parte de los productores de la región nordeste esta situación se repite con mayor o menor gravedad.

La introducción del Melilotus ha permitido solucionar parcialmente el problema, esta forrajera tiene excelente comportamiento con un manejo adecuado del pastoreo. Si bien se resiembra espontáneamente, el crecimiento inicial es lento y recién tiene su máximo rendimiento a fines del invierno. La realización de una labor con rastra tipo Rome u otro implemento similar a fines del verano sirve para adelantar el crecimiento de esta planta, pero obliga a mover superficialmente el suelo todos los años.

Hasta hace poco no se contaba con un pasto de invierno de alto valor forrajero que complementara al Melilotus. Pero a partir de las experiencias con productores realizadas bajo pastoreo en el Chaco, desde 1980, en La Leonor (Pres. Roca), Che Rugua (Makallé) y La Gioconda (Quitilipi), estamos en condiciones de recomendar al trébol Blanco cv Haifa (*Trifolium repens*) como una forrajera invernal de alto valor adaptada a zonas húmedas y subhúmedas chaqueñas.

## CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA

Es una planta herbácea, tierna, de crecimiento rastrero, con



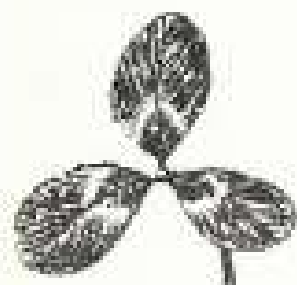
largas guías que arraigan en los nudos y puede llegar a tener 40 cm de altura. Las hojas son color verde oscuro con una mancha blanca bien visible.

Las flores son pequeñas, de

color blanco y están agrupadas en densas inflorescencias en forma de cabeza. Florece durante todo su ciclo pero la floración es mas



abundante a partir de septiembre, llegando al máximo en noviembre. Produce abundantes semillas, muy pequeñas y por medio de ellas se resiembraba espontáneamente.



Es un planta perenne, de crecimiento otoño - invierno - primaveral, pasa el verano en latencia, rebrotando temprano a fines de esta estación.

## EXIGENCIAS DE CLIMA Y SUELO

Requiere lluvias mínimas de 900 mm, resiste bien las sequías y el calor del verano sin morir. En tanto que las heladas normales no lo afectan.

Los mejores suelos para esta especie son los que tienen suficiente disponibilidad de calcio y principalmente fósforo, tolera suelos ácidos, el exceso de sales no lo afecta. Prefiere suelos arcillosos a limosos, se adapta menos a los suelos arenosos.

## ÉPOCA Y FORMA DE SIEMBRA

Por su ciclo de producción la siembra se realiza en Marzo - Abril, previamente hay que inocular con el inoculante adecuado. En suelos ácidos, si es necesario hacer un recubrimiento de la semilla con fosfatos neutros para proteger el inoculante y favorecer el crecimiento inicial de la planta.

Se puede sembrar puro para semillero, aunque para pastoreo es recomendable consociarlo con otros pastos.

Existen varias formas de siembra:

*Siembra convencional:* esta siembra requiere preparación adecuada del suelo, arando y reastroando entre enero y marzo, el suelo no debe quedar cascotudo. Es muy importante para una siembra eficiente una adecuada compactación de la cama de siembra.

*Intersiembra:* en este sistema se emplea maquinaria adecuada que prepara superficialmente una banda estrecha donde irá depositada la semilla. Esta se distribuye en lineos regulares y permite enriquecer la pastura con el trébol blanco Haifa u otras especies creando condiciones iniciales favorables para estas plantas. Se requiere contar con maquinaria especial de la que existen varios modelos en el mercado nacional.

*Siembra al voleo sin arar:* En este sistema la semilla se distribuye sobre la pastura natural o cultivada sin ninguna labor previa de remoción superficial del suelo. Es recomendable pastorear a fondo antes de realizar la distribución de la semilla. Esta sistema no exige maquinaria especial. Se pueden adaptar cajones sembradores o

construir sembradoras muy sencillas y de bajo costo para realizar una distribución eficiente de semillas.

*Siembra con animales:* en este sistema se agrega la semilla de trébol blanco Haifa a una mezcla de dos partes de harina de huesos y una de sal, poniendo todo a disposición los animales quienes consumirán y luego la distribuirán con el bosteo. Igual resultado se obtendrá haciendo pastorear un potrero semillero durante uno o dos días para luego trasladar los animales al potrero destinado a la siembra.

### **DENSIDAD DE SIEMBRA**

En cultivo puro y en campos sin arar se siembran 3 kg/ha, en siembras consociadas la cantidad varia entre 1 y 2 kg/ha.

### **CONSOCIACIONES**

Es una planta que se consocia bien con todas las gramíneas de porte bajo y medio. se han logrado buenos resultados en pastos naturales y con pasturas cultivadas como festuca, raygras, setaria Nandi o Kazungula y dicantio, entre otras forrajeras.

## MANEJO Y PRODUCCIÓN

Es una forrajera que tolera pastoreos a fondo, pero exige descansos adecuados a los fines de volver a rebrotar, se recomienda pastoreo rotativo. Por esa razón también se lo puede utilizar para porcinos u ovinos.

En octubre alcanza los 2.000 kg de Materia Seca por ha. Antes de florecer tiene un contenido de proteínas del 20%.

## COSECHA DE SEMILLAS

El cultivo para semillas debe ser lo más puro posible, sobre terreno nivelado, libre de malezas. El potrero semillero se puede pastorear hasta mediados de octubre. Luego se retiran los animales para realizar un corte de limpieza y dejar en descanso, libre de animales. La cosecha se realiza en los primeros quince días de diciembre. El cultivo está en condiciones cuando la mayor parte de las cabazuelas tienen color marrón. Se corta al ras del suelo con cortadoras hileradoras, dejar secar tres o cuatro días y cosechar con corta trilla provista de recolector.

*Autores:*

*Ing. Agr. Carlos E. Tomei*

*Ing. Agr. María E. Casteldón*

Programa “La Universidad en el Medio”

Secretaría General de Extensión  
Universitaria

Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”

Las Heras 727 - Resistencia - Chaco.

Te - FAX: 0722 - 22074