

Le Sulla

"Une culture rénovante, un fourrage riche, une plante d'origine tunisienne..."

Les caractéristiques de la plante:

Le Sulla (*Hédysarum coronarium*), comme toutes les légumineuses abrite sur ses racines une bactérie qui fixe l'azote de l'air. La puissance de son système de racines en fait une plante de rénovation des sols dégradés. Le sulla laisse dans le sol après deux ans de culture l'équivalent de 62 tonnes/ha de matière organique. De plus son développement végétal vigoureux donne une importante masse de fourrage vert de qualité supérieure.



La production laitière des bovins et ovins est stimulée par ce fourrage, la qualité du lait amélioré. Son ingestion réduit les émanations de méthane des animaux.

Les variétés:

Il existe plusieurs variétés de Sulla. Il conviendra de choisir la variété utile selon la nature du terrain et le climat.

Choix de la parcelle:

Le Sulla est une légumineuse qui se plait dans les terres argilo-calcaire (tell), lourdes et compactes mais à condition que le terrain soit bien drainé, car cette plante ne supporte pas les bas-fonds trop humides avec des eaux stagnantes. Mais le Sulla peut se développer en terrains salés.

Préparation du sol :

Le Sulla ne demande ni labours ni travaux approfondis, utiliser un cultivateur pour affiner le sol pour obtenir une germination rapide des plantes adventistes après les premières pluies puis un nouveau travail les détruira (technique du faux semis).

Les techniques de non labour sont également parfaitement utilisables.

Date et profondeur de semis :

Le semis doit être fait à l'automne (début oct-fin nov) car la germination nécessite 20° de température de jour et 12 ° la nuit.

A Semer seul et non en association avec une autre plante la première année, car c'est une plante à fort développement végétal, il est conseillé de semer une orge ou avoine en semis direct la deuxième année. Comme c'est une plante **biennale**, la culture dure 2 ans.

Un apport initial de 100 kg/ha de phosphates super 45 est préconisé la première année.

 **Pas d'apport d'azote avant semis et pendant la culture !!!**

Semis :

Semer de préférence la graine dans sa gousse en lignes à 80 cm d'écartement environ entre les lignes. Ce semis doit être fait à 4 cm de profondeur.

Méthode de Semis :

Il peut être utile d'ajouter de la terre de Sulla prise dans un champ de sulla existant, dans le semoir pour importer le rhizobium et la mycorhize spécifique dans les terrains pauvres ou alors il faut un inoculum de rhizobium.

Un semoir traditionnel avec quelques petites modifications et un bon réglage peut convenir.

Rappel:

L'espacement entre disques doit être de 80 cm, ce qui oblige à obturer l'alimentation de 3 disques sur 4. Le réglage du débit doit donner $D=20$ kg /ha.

Désherbage:

Pour obtenir une production optimale de graines la 1ère année, procéder en Janvier soit à un désherbage mécanique ou manuel du terrain soit à un désherbage chimique afin de favoriser le développement du sulla.

Désherbage mécanique

Effectuer le passage d'un cultivateur dans les rangs intercalaires (80 cm), lorsque la plante a atteint les 10 cm de hauteur afin d'éliminer les herbes adventices.

Désherbage manuel

7 à 8 ouvrières agricoles durant une journée pour 2 hectares.

Désherbage chimique

Il est conseillé d'utiliser un désherbant à dose faible, pour affaiblir uniquement les graminées persistantes. Contre les dicotylédones utiliser Basagran M.

Maladies et parasites:

Les variétés de Sulla adaptées à la Tunisie sont très résistantes aux parasites et aux maladies. Seuls certains nématodes peuvent éventuellement gêner la plante dans un terrain peu favorable.

Récoltes de graine:

La 1ère année : il convient de prévoir une moisson des graines. Normalement 5 à 8 q de graine/ha (250D le q).

La 2ème année : une exploitation en fourrage dont 2 méthodes d'exploitations au choix :

Fourrage en vert

Fauchage tous les 40 jours à deux mois à partir de janvier pour l'affouragement en vert des ovin et bovins (80 T de fourrage vert/ha par année pluvieuse, en moyenne 60 T.

Il faut d'abord procéder à une fauche précoce au bout d'un mois de végétation seulement sur les premières bandes de terrain. Puis continuer régulièrement sur les autres bandes. Cette méthode permet une exploitation continue quasi quotidienne de la parcelle pendant plusieurs mois. Il est possible d'accélérer la croissance avec une irrigation légère.



Ensilage

Ce mode de stockage du fourrage ne peut être réalisé avec succès qu'avec un silo tranché établi sur terrain en pente. Ce silo peut avoir de 20 à 30m de longueur, 4m50 de large et 2m50 de profondeur.

Il devra être remplie avec le produit de fauche de 6 ha de Sulla ou de Sulla et d'avoine ou autre, et ce, en une seule journée puis soigneusement tassé.

Enfin hermétiquement fermé avec des bâches de plastiques recouvertes de terres



Technique d'ensilage, à Bordj Tell, 3 avril 1968

Autres utilisations:

- En pâture, été et automne. Cette pâture devra être contrôlée : quelques heures par jours seulement durant trois semaines et réservée aux jeunes animaux à l'engraissement.
- En foin desséché et conditionné pour la commercialisation externe en bouchons (comme la luzerne)

Qualités nutritives spécifiques de ce fourrage vert, ensilé ou en pâture:

- Le sulla contient du tanin qui ralentit les fermentations dans le rumen des ruminants assurant une digestion plus lente mais plus efficace des protéines ingérées.
- Le tanin, par ailleurs, inhibe le développement des parasites internes notamment chez les ovins. Une réduction de 50% à 60 % des parasites est observée en Australie et en Nulle Zélande sans aucun traitement médicamenteux après ingestion de sulla.
Il est donc possible, en associant à cet aliment les divers traitements vétérinaires appropriés de réduire ces parasites considérablement (nématodes, etc.) et ainsi d'assurer un meilleur taux d'engraissement des agneaux.
- Comme précédent cultural, le sulla est excellent pour les céréales. Ses bactéries et micromycètes partenaires s'associent aux céréales sans fournir d'azote mais en produisant des enzymes utiles permettant l'assimilation des minéraux du sol et de l'eau de pluie.