

Trèfle blanc



Nom :
Trèfle blanc

Nom scientifique :
Trifolium repens

Famille :
Fabacées

Origine :
Europe

Pour réussir sa culture...

Date du semis : avril - mai ou septembre

Profondeur : 1 cm

Type de semis : à la volée

Pérennité : 3 - 4 ans

Hauteur de la plante adulte : 40 - 50 cm

DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES...

... POUR DÉCOUVRIR LES USAGES DE LA PLANTE

Le trèfle blanc comme de nombreuses plantes issues du groupe des légumineuses a la capacité de fixer l'azote atmosphérique. Derrière cette notion un tantinet « barbare », se cache un mécanisme biologique singulier : la symbiose, c'est-à-dire la « relation entre deux êtres vivants où chacun tire un bénéfice de l'autre ».

Chez les légumineuses, ce phénomène se déroule au niveau du système racinaire. Quelques cellules des radicelles gonflent formant des nodosités. A l'intérieur vivent de nombreuses bactéries, les rhizobium. Ces bactéries captent l'azote présent dans l'air et en restitue une partie à la plante hôte sous forme de sécrétions azotées. En échange, les bactéries prélèvent du glucide produit par la plante.

En arrachant délicatement les racines de nombreuses légumineuses, il est facile d'observer ces nodosités. A l'aide d'un microscope, il devient même possible d'observer les bactéries en réalisant une coupe.

Ce mécanisme permet aux plantes hôtes d'avoir une source importante d'azote nécessaire pour leur développement. Par la suite, les plantes en restituent une partie au sol contribuant ainsi à l'enrichir.

COMMENT LE CULTIVER ?

Préparation

Pour réussir l'implantation de la culture de trèfle blanc, il est nécessaire de procéder à 3 étapes :

- un bêchage superficiel pour permettre le développement des racines,
- un désherbage avant le semis pour limiter la concurrence des plantes adventices,
- un lit de semences (deux premiers centimètres du sol) réalisé très finement pour obtenir une terre émietlée.

Semis

Le semis de trèfle blanc se réalise au printemps, d'avril à mai, et en septembre pour les semis d'automne.

Les graines sont semées à la volée. Réparties sur le sol, les graines sont ensuite recouvertes d'1 cm de terre. Pour finir, le sol est simplement tassé.

Suivi de la culture

Après la levée, un premier désherbage est nécessaire pour éviter à la culture de se faire envahir par des « mauvaises herbes ». Pour la bonne implantation du trèfle blanc, il est nécessaire de désherber régulièrement dans les premiers mois de son développement. Les limaces peuvent aussi présenter un risque pour la plante.

Sensible à la sécheresse, le trèfle blanc a besoin d'un sol constamment humide. Grâce à un arrosage bien dosé, il faut arriver à garder un sol frais.

... POUR DÉCOUVRIR LE VÉGÉTAL

Le développement des racines des plantes est le résultat de l'adaptation des végétaux à leur environnement.

Certaines plantes possèdent de profondes racines pour chercher l'eau en profondeur. D'autres comme le trèfle blanc disposent d'un réseau racinaire superficiel qui leur permet de récupérer l'eau de pluie. Cette disposition est caractéristique de plante issue de milieux tempérés.

Prenez deux pots en terre de 5 litres et remplissez-les de terreau. Semez dans chaque pot 3 graines de trèfle blanc. Après la levée, conservez la plus robuste des plantes et arrachez les autres.

L'expérience consiste à comparer le développement de la plante dans deux conditions d'arrosage.

Dans le premier pot, arrosez la plante avec un arrosoir. Dans le second, apportez l'eau par le fond du pot en disposant une soucoupe sous le pot. La quantité d'eau doit être la même pour chaque plante. **Les deux pots doivent être à l'abri de la pluie.**

Au bout d'un mois, on constate que la plante arrosée par le haut se développe normalement contrairement à sa voisine.

Pour découvrir le Trèfle blanc



D'où vient cette plante ?

Le trèfle blanc (*Trifolium repens*) aussi appelé petit trèfle ou trèfle rampant est caractérisé par ses fleurs de couleur blanche qui foncent en vieillissant.

Cette espèce est originaire d'Europe. A l'état spontané, on la retrouve des zones de plaine aux zones montagneuses (jusqu'à 2 500 m) dans toute l'Europe.

Le trèfle blanc a été introduit dans les systèmes agricoles, il y a deux siècles.

Dès lors, cette plante va être utilisée pour l'alimentation du bétail.

A partir du début du XX^{ème} siècle, le trèfle blanc a progressivement été abandonné au profit d'autres plantes fourragères.

Depuis quelques années, le trèfle blanc fait son retour dans les prairies européennes notamment à la faveur des nouvelles orientations de la Politique Agricole Commune Européenne.

A QUOI SERT LE TRÈFLE BLANC ?

Le trèfle blanc est une légumineuse cultivée essentiellement pour l'alimentation du bétail.

Dans les prairies, le trèfle blanc est le type de trèfle le plus répandu. Associée au ray-grass anglais, à la fléole ou au pâturin, cette légumineuse est cultivée pour le pâturage. Coupée une à deux fois par an, elle fournit aussi un fourrage riche en matière azotée.

La valeur nutritive, énergétique et azotée du trèfle blanc fait de cette plante un aliment de premier choix pour le bétail. Riche en protéines, en oligo-éléments et minéraux, il favorise la production de lait.

Sur les jachères cultivées, le trèfle blanc est également utilisé. Des dispositions de la Politique Agricole Commune incitent les agriculteurs à implanter des jachères agri-environnementales. C'est en particulier une source de nourriture pour les abeilles. Pour permettre au sol de reconstituer sa structure et sa qualité biologique, des parcelles doivent être recouvertes pendant plusieurs années d'un couvert végétal.

LES ZONES DE CULTURE

Le trèfle blanc est présent en Europe entière. On le retrouve aussi bien dans certaines régions d'Europe du Nord et du Sud. Cette culture est liée principalement à l'élevage de vaches laitières.

Toutefois, le facteur limitant sa présence dans toutes les régions réside au niveau des racines. Son système racinaire superficiel nécessite des sols à humidité constante mais bien drainés.

L'Ouest de la France est la zone où il est le plus cultivé.

SEMENCES ET BIODIVERSITÉ

En France, 12 entreprises sélectionnent les plantes fourragères.

Plus de 30 nouvelles variétés fourragères et 15 de gazon sont inscrites par an.

Parmi plus de 200 variétés de légumineuses fourragères, une trentaine de variétés de trèfle blanc figure au Catalogue français.

