



29.09.2023

Culture de Lupin blanc (*Lupinus albus* L.) et Lupin bleu (*Lupinus angustifolius* L.) Lupin perenne (*Lupinus polyphyllus* Lindl.)

Plantes

Le lupin bleu ou lupin à feuille étroite. Nom latin : *Lupinus angustifolius* L.. Quelques variétés sont à fleur bleue, beaucoup de variétés sont à fleur blanche. Culture de printemps, parfois appelé improprement « lupin bleu », il est plus précoce que le lupin blanc.

Le lupin blanc ou lupin à feuille larges (d'hiver et de printemps) : Nom latin : *Lupinus albus* L.. Beaucoup de variétés ont des fleurs blanches, quelques variétés ont des fleurs couleur lila clair ou lila foncé ou rose.

Le lupin jaune (*Lupinus luteus*) (d'hiver et de printemps). Ses fleurs sont d'un beau jaune vif et ses petites graines rondes sont mouchetées de brun, et peuvent se confondre avec celles des lupins à feuilles étroites.

Lupin blanc (<i>Lupinus albus</i>)	Lupin à feuilles étroites (bleu) (<i>Lupinus angustifolius</i>)	Lupin jaune (<i>Lupinus luteus</i>)
Atouts		
<ul style="list-style-type: none">• 35-40% de protéines• Potentiel de rendement élevé (35-40q/ha)• Solubilise le P non disponible (racines protéoides)• 6.5<pH<7.5	<ul style="list-style-type: none">• Plus tolérant à l'antracnose• Rendements assez stables (25-30q/ha)• Plus précoce que le lupin blanc de printemps• Teneur en amidon réduite : limite le risque d'acidose• Possibilité de semis plus tardif• 5.5<pH<6.5	<ul style="list-style-type: none">• 40-42% de protéines• Tolérance aux sols acides (aluminium)• Valorise les sols pauvres• Bon équilibre amino-acide• Solubilise le P non disponible (racines protéoides)• 4.5<pH<5.5
Points d'attention		
<ul style="list-style-type: none">• Sensible à l'antracnose• Rendements variables	<ul style="list-style-type: none">• Besoin en P soluble• Rendements en protéines inférieurs au lupin blanc• Egrainage pour certaines variétés	<ul style="list-style-type: none">• Sensible à l'antracnose• Levée aléatoire• Alcaloïdes (0.04% contre 0.02% à appétence)• Rendements plus faibles (10-20q/ha)• Plus tardif à floraison

Lupin blanc

Cycle : annuel, type printemps

Système reproducteur : forte tendance autogame. La visite des insectes favorise la grenaison car elle augmente les chances de l'autopollinisation. **Un passage à midi avec un bâton pour secouer les plantes**, une autopollinisation des fleurs est mieux assurée.

Lupin perenne

Cycle : pluriannuel

Système reproducteur : allogame

Culture

Poids de mille grains : *Lupinus albus* 450 g, *Lupinus angustifolius* 150 g

Plantes mères pour la régénération par accessions : 150 graines semées.

Semis

En pots

Les graines doivent être inoculées avec *Rhizobium lupini* (chez UFA). Semer directement après inoculation. Les lupins doivent être semés précocement à la fin de l'hiver dans des pots (50 pots à 3 grains).

Terreau : utiliser un mélange de 50% de Terre de Bruyère et 50% de terreau.

Anthracnose (*Colletotrichum lupini*) : les plantes se nécrosent et meurent. Maladie transmise par les résidus de culture et les graines. Traitement des graines avec Wakil XL (2 g / 1 kg de semence).

Profondeur : 2-3 cm

Maladies, Ravageurs,

Attention à l'anthracnose (*Colletotrichum lupine*). Traitement : Premier traitement doit être fait précocement, au **stade de 4 à 6 feuilles**, un deuxième traitement dans les 2 semaines suivantes.

1. Amistar (1 l/ha ou 0.1% : 10 g dans 10 l d'eau) pour le premier traitement et
2. Amistar + Folicur (1,0 l (=10 ml dans 10 l d'eau) + 0,5 l/ha (= 5ml dans 10l) **2 semaines** plus tard
3. Folicur (1 l/ha (=10 ml dans 10 l d'eau)), avant le début de la floraison et en pleine floraison
4. 10 jours plus tard : Switch : 2 applications à l'intervalle de 14 jours (1 kg/ha = 10g dans 10 l d'eau).

Récolte

Les plantes se dessèchent complètement et avec le vent les graines bougent dans les gousses et émettent un bruit de grelot.

Calendrier des travaux

Semis			Récolte		
Janvier	Février	Mars	Janvier	Février	Mars
Avril	Mai	Juin	Avril	Mai	Juin
Juillet	Août	Sept.	Juillet	Août	Sept.
Oct.	Nov.	Déc.	Oct.	Nov.	Déc.