



# BLACK STALLION

**LÉGUMINEUSE ESTIVALE**

# BLACK STALLION

**BLACK STALLION** est une légumineuse estivale annuelle à pousse rapide appartenant à l'espèce «COW PEA».

**BLACK STALLION** constitue un excellent fourrage pour l'alimentation des ruminants, et peut être également utilisé en engrais vert pour améliorer la richesse des sols.

**APPELLATION SCIENTIFIQUE** : VIGNA UNGUICULATA

## DESCRIPTION

- **Plante herbacée en buisson.**
- **La plante a un port érigé** avec une tige très robuste et de large feuilles trifoliées vertes foncées.
- **Hauteur de 70 à 90 cm avec un système racinaire plus puissant que celui du soja.**
- **Ses racines peuvent descendre jusqu'à 95 cm en 8 semaines de végétation.**



*Un système racinaire plus puissant que celui du soja.*

## BESOINS EN EAU ET TEMPÉRATURES

- **Besoins en eau** : bonne tolérance aux stress hydriques.
- **Besoins en températures** :
  - Sensible au froid : il faut minimum de 10° pour assurer sa germination.
  - Température optimale pour sa pousse, 25 à 35 °C.
  - Très adapté et résistant à la chaleur et à la sécheresse ; plus tolérant que le soja.
  - Reste vert en cas de très forte sécheresse.

## PLACE DANS LA ROTATION

- **Il est préférable de semer BLACK STALLION en culture principale, début mai**, afin de profiter au maximum de ses potentialités de productivité et de repousse.
- **BLACK STALLION pourra aussi être semé après un méteil**, voire un colza graine, ou une céréale précoce.

## ASSOCIATION

- **S'associe au sorgho fourrager, au millet perté, voire au sarrasin.** Peut être mélangé au lalab.

## VALEUR ALIMENTAIRE

- **Riche en protéine** : 140 à 210 g de MAT selon le stade de récolte.
- **DMO DE 72 À 78 %**
- **UFL de 0,82 à 0,88.**

## PRODUCTIVITÉ

- **3,5 à 5 tonnes en 8 à 12 semaines en conditions favorables.**
- **Deux à trois exploitations sont possibles selon la date de semis.**

## BIOLOGIE

- **Fixation de l'azote atmosphérique** ; développe quelques nodosités.
- **Légumineuse annuelle principalement autogame.**

## ADAPTATION AUX TYPES DE SOLS

- **Adapté aux sols profonds à superficiels** ; valorise mieux les sols superficiels que la luzerne ou le trèfle violet.
- **Adapté aux sols sableux** ; jusqu'à 85% de sable et 0,2% de matière organique.
- **Supporte des pH très acides à neutres (de 4,3 à 7,9)** ; pH idéal : 5,5 à 6,5. **BLACK STALLION** n'apprécie pas les pH trop basiques.
- **Non adapté aux sols humides**, voire aux sols drainés.
- **A proscrire en terres lourdes.**

## VITESSE D'IMPLANTATION

- **Rapide si la température est là !**

## FLORAISON

- **La floraison de BLACK STALLION est très tardive** ; elle n'apparaît guère qu'après 120 jours de végétation. La valeur alimentaire sera sécurisée.

## EXPLOITATION

- **À tous les stades** ; les feuilles sont très tendres.
- **En pâturage, en foin et en ensilage.**
- **Bonne aptitude à la repousse.**
- **Exploitation avant floraison.**

## ITINÉRAIRE CULTURAL

### DATE DE SEMIS

- Ne pas semer trop tôt ; la levée serait lente.
- Semer lorsque les risques de gelée sont éloignés et lorsque la températures du sol atteint les 12 à 14°.

### DENSITÉ DE SEMIS (PMG : 66g)

→ Semis en pur :

- **Conditions sèches** : 10 à 14 kg/ha à 18 à 35 cm d'écartement, pour donner un peuplement de 90/130 000 plantes/ha, soit 9 à 13 plantes/m<sup>2</sup>
- **Conditions irriguées** : 20 kg/ha.

→ **Semis en association** : 50/60 % de chaque espèce.