

ÉLEVAGE HERBIVORE



LABLAB ET COW-PEA

DEUX NOUVELLES ESPÈCES FOURRAGÈRES À TESTER !

Très récemment arrivées sur le marché, le Lablab et le Cow-Pea sont 2 nouvelles espèces fourragères destinées à augmenter le taux de protéines dans les fourrages.

En élevage laitier biologique, les manques d'azote sont très fréquents dans les rations de production à base de méteils ou de maïs. Alors pourquoi ne pas tester ces nouvelles espèces ?

Le Lablab (*Lablab purpureus*), également appelé pois antaqa ou dolique d'Égypte, est une espèce de légumineuse de la famille des Fabacées qui est largement répandue comme plante alimentaire dans les régions tropicales comme en Afrique, où ce légume peu connu présente un potentiel intéressant pour améliorer la nutrition. Le Lablab a un port grimpant et produit des fleurs violettes et des gousses aux graines colorées. Il pousse vite, a de belles fleurs odorantes qui attirent les papillons et dont toutes les parties (feuilles, fleurs, gousses, graines et racines) sont comestibles. Les gousses et graines sèches sont toxiques du fait de leur haute concentration en acide cyanhydrique, et ne peuvent être consommées qu'après une cuisson prolongée (source : Wikipédia).

Le Lablab se comporte comme le haricot rame, bien connu des jardiniers. En agriculture, il sera plutôt associé au maïs ensilage ou sorgho fourrager monocoupe qu'il utilisera alors comme tuteur ; sinon il sera rampant. Il peut atteindre des longueurs supérieures à 3 mètres. Son système racinaire lui permet de chercher l'eau jusqu'à 2 mètres de profondeur. Il s'adapte à tous les types de sol mais supporte mal les excès d'eau. La taille de sa graine (graine de haricot) encourage au semis monograinne en mélange avec la semence de maïs. Un mélange avec de la graine de sorgho nécessitera 2 passages avec 2 semoirs différents. Le semis se fera en mai en respectant les températures du sol nécessaires à la culture associée (12°C pour le sorgho). La dose de semis conseillée en association est de 10 à 15 kg/ha selon les conditions de semis à une profondeur de 2 à 3 cm.

Le Lablab a une croissance optimale dans une fourchette de températures située entre 18 et 30°C. Il résiste bien à la sécheresse une fois implanté. Comme d'autres légumineuses, le Lablab est capable de capter l'azote de l'air pour la rendre disponible aux plantes associées.

Les variétés tardives permettent un ensilage avant le stade floraison du Lablab qui apparaît généralement en septembre/octobre lorsque la durée du jour est inférieure 11 heures. Le Lablab possède une bonne capacité de repousse selon les conditions climatiques derrière la récolte. Les premières analyses présentent des résultats encourageants avec une bonne densité énergétique (0,9 UFL/kg de MS) et une augmentation de la teneur en MAT du fourrage de 3 points ; mais ces données restent à confirmer.

Lablab implanté avec maïs fourrage lors de Tech&Bio 2017 à Valence

ÉLEVAGE
HERBIVOREPEU D'INTRANTS POUR
LA PRODUCTION DE COW-PEA

Le Cow-Pea ou niébé (*Vigna unguiculata*) est une légumineuse herbacée annuelle du genre *Vigna*. En raison de sa tolérance aux sols sablonneux et à la faible pluviométrie, il s'agit d'une culture importante dans les régions semi-arides d'Afrique et d'autres pays. Il nécessite très peu d'intrants car les nodules racinaires des plantes sont capables de fixer l'azote atmosphérique, ce qui en fait une culture précieuse pour les agriculteurs pauvres en ressources et bien adaptée à la culture intercalaire avec d'autres cultures. La plante entière est utilisée comme fourrage pour les animaux, avec son utilisation comme aliment du bétail probablement responsable de son nom.

Quatre sous-espèces de Cow-Pea sont reconnues, dont trois sont cultivées. Il y a un haut niveau de diversité morphologique dans les espèces avec de grandes variations dans la taille, la forme et la structure de la plante. Le Cow-Pea peut être dressé, semi-dressé ou grimpant. La plante est principalement cultivée pour ses graines, qui sont extrêmement riches en protéines, bien que les feuilles et les gousses immatures puissent également être consommées.



Parcelle de Cow-Pea lors de Tech&Bio 2017 à Valence

Le Cow-Pea cultivé est connu sous les noms communs de pois à oeil noir, pois du Sud. Il a été domestiqué en Afrique et constitue l'une des plus anciennes cultures. Les graines sont généralement cuites et transformées en ragoûts et currys, ou moulues en farine ou en pâte.

En élevage, les espèces sélectionnées présentent un port plutôt érigé au début de la végétation qui devient grimpant s'il croise un tuteur sur la fin de croissance. La plante atteint généralement une hauteur de 70 à 90 cm. Avec cette morphologie, elle sera plutôt associée à du sorgho fourrager multicoupe. Son système racinaire lui permet de descendre jusqu'à 90 cm de profondeur. Il valorise, de ce fait, assez bien les sols superficiels dans la mesure où il est bien implanté. A contrario, il ne supporte pas les sols hydromorphes. Ses tiges de 1 cm de diamètre le rendent très résistant à la verse.

Pour le semer, il est nécessaire que les terres soient bien réchauffées avec un minimum de 10/12°C. Cette plante atteint sa croissance maximale dans une fourchette de températures comprise entre 25 et 35°C ce qui en fait une plante d'été par excellence. La floraison n'apparaît qu'après 140 jours de végétation ce qui laisse largement le temps à la récolte du fourrage sous différentes formes : pâturage, foin, ensilage ou enrubannage. Le Cow-Pea a une bonne capacité de repousse si la fauche a été réalisée à une hauteur minimum de 10-15 cm car les repousses redémarrent en-dessous de la coupe. Il peut offrir jusqu'à 3 récoltes. C'est la raison pour laquelle son association à un sorgho fourrager multicoupe est judicieuse. Il peut aussi s'associer avec un moha ou un millet. Les premières récoltes présentent des résultats variables sur les valeurs alimentaires (entre 0,8 et 0,85 UFL/kg de MS et entre 140 et 210 gr de MAT) selon les stades de récolte. (Source : Semental).

Rédigé par

Thierry MOUCHARD

Conseiller technique élevage biologique
FRAB Nouvelle-Aquitaine

crédit photo

FRAB Nouvelle-Aquitaine