

VEGETAL UTILE

Classé « COUVRE-SOL »

L'ARACHIS PINTOI

Arachis pintoi, Famille : FABACEES

TEXTE	ILLUSTRATION
<p>PRÉSENTATION ET ORIGINE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'Arachis pintoi est une plante sauvage rampante de la famille des arachides. Elle a été propagée dans de très nombreuses régions tropicales du fait de sa grande utilité en tant que tapis végétal : appelé « couvre-sol ». Il sert, en effet, à protéger le sol de l'érosion, des mauvaises herbes, et à lui donner une meilleure fertilité ... L'agroécologie tropicale préconise son usage dans les plantations de cultures pérennes, les pentes ou les allées de cultures à cycle court... • Il est originaire des savanes du centre du Brésil. 	
<p>ASPECT, VARIÉTÉS</p> <p>L'Arachis pintoi une fois bien installé ressemble vraiment à un tapis végétal restant plus ou moins bas selon les caractéristiques du sol (humidité, compaction ...). Ce couvre-sol peut conserver de façon permanente une épaisseur uniforme de 5 à 30 cm de haut selon les conditions. Il se parseme de fleurs jaunes selon l'exposition ou le temps.</p>	
<p>VALORISATION</p> <p><u>Intérêts et usages :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • S'il est un peu aidé au départ de son implantation, il peut rapidement prendre une vigueur permettant de s'imposer sur les mauvaises herbes (adventices) et demander très peu d'entretien, tout en n'apportant que des avantages. • Il supporte bien le piétinement ou le passage épisodique de véhicules. • Il peut être retiré aisément si le planteur décide d'un autre usage du sol. • Il est de la fameuse famille végétale des <i>Fabaceae</i> dont les membres sont quasiment tous capables d'enrichir le sol en azote : conventionnellement, le 1^{er} élément considéré en matière de fertilité. • Aussi utile dans les pentes pour contribuer à prévenir l'érosion du sol. • Il est utilisé en Amérique Latine et en Asie en tant que couverture du sol de plantes cultivées pérennes : Poivrier, Vanilleraie, Vergers divers, légumes à cycle long en milieu tropical comme le Katuk, le Chou Kanak, Aubergines, etc.) • Il peut constituer un bon pâturage pour parcours de volailles ou tournant complémentaire pour de petits ruminants (chèvre, mouton). 	

GESTION EN AGROÉCOLOGIE

Exposition : ensoleillée, mais capable de se développer et croître normalement sous demi-ombrage d'autres arbres.

Conduite en culture :

⇒ Via boutures directes en plein sol :

- On choisira un temps s'annonçant pluvieux ou déjà pluvieux à moins de disposer de quoi arroser très régulièrement au départ jusqu'à bon enracinement.
- On récolte sur tapis bien implanté d'Arachis pintoï ces boutures vigoureuses, du meilleur diamètre possible, comprenant le plus d'entre-nœuds.
- Ces boutures longues au moins de 25 cm s'espacent à 25 cm sur la ligne sur sol ameubli en surface, la base de la bouture est enfouie à l'horizontale et la tête de bouture reste seule hors du sol.

⇒ Via boutures prises en mottes repiquées en plein sol :

- On choisira, si possible aussi un temps s'annonçant pluvieux ou déjà pluvieux à moins de disposer de quoi arroser très régulièrement au départ.
- Système d'implantation sur ligne identique qu'en boutures, cependant, il sera possible d'éviter un ameublissement de surface au sol préalable et de procéder à la place par trous pour accommoder la motte.

⇒ Il pourrait ne pas convenir pour être intégré en verger d'Annonaceae.

Besoin en eau :

Zone à pluies régulières pour un étalement plus rapide du tapis d'Arachis P. mais résiste bien aux sécheresses si bien arrosé jusqu'à la vigueur des lianes (1 semaine en moyenne).

Tolérance au vent : ne craint pas le vent.

Sol : tolérance aux sols temporairement inondés et tolère les sols compacts et pentus. Meilleure croissance en sol fertile et assez drainant.

Vie du sol :

Comme toutes les fabacées, il s'associe spécifiquement avec les *Rhizobium* (microorganismes formant des nodules sur le système racinaire de cette famille végétale, association permettant la fixation au sol de l'azote présent dans les sols aérés).

PH du sol : 5 à 7 => non compatible sur atoll, hormis sur zone riche en humus.

Tolérance à la salinité : faible.

Contribution à la prévention de l'érosion des sols : considérable, si sa conduite est bien gérée.

Altitude : Il est originaire de terres basses, mais il fait ses preuves en Amérique du Sud jusqu'à 1 500 m d'altitude.



Saison océanienne de plantation : Saison des pluies de nette préférence mais toute l'année s'il est arrosé régulièrement les premiers jours après sa plantation.

Relation avec les pollinisateurs : Végétal pouvant être favorable à l'apiculture en saison fraîche et sèche la floraison étant plus abondante.

Impact bénéfique sur biodiversité : forts bénéfiques sur la richesse des sols, la prévention de l'érosion et des adventices, l'hébergement de la faune auxiliaire du sol.

Elevage intégré : Comme vu plus haut, il peut constituer un bon pâturage pour parcours de volailles ou tournant complémentaire pour de petits ruminants (chèvre, mouton). 13-25% de protéines brutes, 60-70% de digestibilité de la matière sèche. Teneur relativement faible en tannins condensés.

Fertilisation :

- Il constitue un atout agroforestier considérable pour la préservation et l'enrichissement des sols.
 - Son implantation sera plus rapide en l'associant d'entrée avec la souche de *Rhizobium* qui lui convient le mieux : *Bradyrhizobium* (souches QA1091, CIAT3101)
- Très avantageux à utiliser en alternative au paillage pour les cultures à cycle long C'est un fixateur d'azote (famille des fabacées).

Sensibilité aux nuisibles : Il n'est jamais sérieusement affecté par les nuisibles.

Cycle de culture : Dès bien installé, sa croissance est rapide toute l'année, ralentie en saison fraîche-sèche sauf si arrosé.

Délai d'obtention 1ers résultats : il peut commencer à remplir sa fonction de plante couvre-sol en quelques semaines selon l'humidité du sol, les soins, la saison...

Taille : Il peut demander à être tondu en cas de période prolongée de pluies.

Mode de multiplication : Peut être reproduit par graine mais celle-ci est onéreuse. Le plus raisonnable est le bouturage (l'idéal étant le repiquage de ces boutures en mottes avant implantation en plein champ).

CONCLUSION

- L'Arachis pintoi est quasi indispensable dans un agrosystème tropical humide bien réparti, pour des cultures pérennes ou semi-pérennes et la propreté des allées et contours...
- Il demande un investissement en travail pour sa correcte implantation, mais les bénéfices et économies de temps en désherbage, tonte, protection et fertilisation du sol par la suite, sont considérables.

