

ATELIER REAGI PLANTES DE COUVERTURE ET ENGRAIS VERTS _ 09/10/2015 _ SYNTHÈSE DES DONNÉES LOCALES SUR LES PRINCIPALES ESPÈCES

Nom latin	<i>Arachis pintoï</i>	<i>Bracharia ruziensi</i>	<i>Cajanus cajan</i>	<i>Canavalia ensiformis</i>	<i>Crotalaria juncea</i>	<i>Crotalaria spectabilis</i>	<i>Desmodium ovalifolium</i>	<i>Stylosanthes guianensis</i>
Nom commun	Cacahuète fourragère	Ruzi	pois d'Angole	pois cochon, pois sabre				
Famille*	Fabaceae	Poaceae	Fabaceae	Fabaceae	Fabaceae	Fabaceae	Fabaceae	Fabaceae
Cycle	Pérenne	Pérenne	Semi-pérenne	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Pérenne	Pérenne
Exigences	sol drainé		sol drainé, faible salinité	fauche modérée	sol drainé	sol drainé		
Tolérances	sécheresse, ombre, sols pauvres et acides, aluminium et manganèse	sols compacts et acides, toxicité aluminique	diverses textures de sols, sécheresse, ombre, aluminium	sols pauvres, engorgement, sécheresse, ombrage	sols pauvres, sécheresse	sécheresse	sols pauvres (notamment phosphore), acides, riches en aluminium et manganèse, Engorgement, ombre	sécheresse, sols peu fertiles, engorgement provisoire
Utilisation	plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage	plante de couverture, fourrage	engrais verts, plante de couverture, fourrage
Implantation	graines et boutures	graines	graines	graines	graines	graines	graines et boutures	graines et boutures
Densité de semis	Boutures multi-nœuds tous les 1m 10 kg/ha	8-12 kg/ha	25 kg/ha	50 kg/ha	20 kg/ha	20 kg/ha	Boutures tous les 20 cm	Boutures multi-nœuds tous les 1m 6 à 8 kg/ha
Port	Rampant (20cm max)	Dressé, touffe	Arbuste, érigé (0.8 à 1.5 m)	Érigé (1,5m max)	Érigé	Érigé (1,5m max)	Rampante (moins d'1m)	Semi-érigé
Propriétés phytosanitaires				nématicide, éloigne les fourmis manioc		nématicide, favorable aux mycorhizes, biofumigant (<i>Ralstonia solanacearum</i>)		
Propriétés fertilisantes	Jusqu'à 200 kg azote fixé/ha/an		restitution azote limitée	Bonne restitution azote		Jusqu'à 220 kg azote fixé/ha/an		
Potentiel de couverture du sol	Lent (6 mois) bonne	1 à 2 mois Dense	2 à 3 mois	4 à 6 mois	Rapide	Rapide et bonne	4 à 6 mois bonne	
Fourrage*	bonne appétence 5 à 6t/MS/ha/an TP : 15 à 22%	appétent 9 t/MS/ha/an TP : 12 à 13%	appétence moyenne 8 à 15t/MS/ha/an TP : 14 à 15%		bonne appétence avant floraison 12 à 14 T/MS/ha/an TP : 12 à 15%	bonne appétence	appétence moyenne à faible 6 à 7t/MS/ha/an TP : 18%	bonne appétence 5 à 8t/MS/ha/an TP : 15 à 20%

Approvisionnement^t	SEFO SAM (Bolivie) CIAT Agriculteurs (boutures)	Guyasem CIAT	Guyasem SEFO SAM (Bolivie) Wolf seeds (Brésil) CIAT Agriculteurs	SEFO SAM (Bolivie) CIAT Agriculteurs (graines)	Guyasem CIAT Agriculteurs (graines)	Guyasem Wolf seeds (Brésil) Pirai semences (Brésil) CIAT Agriculteurs (graines)	CIAT SEFO SAM (Bolivie) Agriculteurs (boutures)	CIAT Agriculteurs (boutures)
Avantages	Port idéal en tant que plante de couverture	Décompactation sol Production de biomasse Récupération semences aisée	Décompactation sol	Récupération semence aisée Propriétés phytosanitaires	Délai d'implantation	Délai d'implantation Production de biomasse Propriétés phytosanitaires	Polyvalence Adaptation aux conditions locales	Ré- ensemencement naturel
Inconvénients	Concurrence cultures avec système racinaire superficiel Délai d'implantation Semences chères et peu disponibles	Destruction		Couverture du sol moyenne	Graine toxique (animaux)		Délai d'installation du couvert	Sensibilité aux maladies

* Les Poaceae sont communément appelées graminées, les Fabaceae sont communément appelées légumineuses

** Les indications concernant l'appétence sont relatives à l'élevage bovin

TP : Taux de Protéines

rmq : peu de données locales sont disponibles à ce jour concernant certaines espèces d'intérêt en tant qu'engrais vert. Néanmoins les espèces suivantes présentent un intérêt et méritent à être expérimentées : *Tagetes spp.*, *Mucuna spp.* et *Sorghum bicolor*.

Sources :

- « Cultivons autrement : exemples locaux de techniques agro-écologiques » (Bio Savane)
- Fiche technique : les plantes de service (Solicaz) et, à venir, une quinzaine de fiches espèces de plantes de service (Solicaz, IKARE)
- Fiches descriptives des espèces fourragères utilisables localement (IKARE)
- Intégration de *Canavalia ensiformis* en inter-rang de papayers pour réduire l'enherbement : présentation des résultats de l'essai (PFFLG, DAAF)
- Evaluation de 9 plantes de couverture en inter-rang de citronniers pour gérer l'enherbement : synthèse des premiers résultats (PFFLG, DAAF)