



INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES AGRICOLES DU BENIN

Document Technique d'Information

Les espèces fourragères du parc de technologies et d'innovations de l'INRAB

**Kadidjatoulaï Opéyemi BADAROU
Alain Sèakpo YAOITCHA
Adijatu Kouboura Alice DJINADOU
Gaston C. OUIKOUN
Rachelle GANSOU
Caroline SOBGUI-MAKAMTO
Emmanuel NJUKWE**

**Dépôt légal N° 16671 du 31/01/2025, 1^{er} trimestre 2025
Bibliothèque nationale du Bénin, ISBN : 978-99982-2-213-7**

Préambule

Dans le cadre de la mise à échelle des innovations agricoles, le Parc de Technologies et d'Innovations a le plaisir de présenter quatre espèces fourragères soigneusement sélectionnées et mises en place au sein de notre espace. Ce parc a été conçu non seulement pour promouvoir la diversité biologique, mais aussi pour offrir aux acteurs agricoles une opportunité unique de découvrir, observer et s'approprier des pratiques et espèces innovantes.

Les espèces fourragères présentées dans ce parc ont été choisies en raison de leur adaptabilité aux conditions climatiques locales, leur valeur nutritive élevée et leur potentiel d'amélioration des systèmes agricoles existants. À travers cette initiative, nous espérons sensibiliser, informer et inspirer les agriculteurs, les éleveurs, les chercheurs et tous les acteurs du secteur agricole à adopter des pratiques durables et innovantes.

Nous tenons à exprimer nos sincères remerciements à nos partenaires techniques et financiers, notamment le CORAF et la Coopération Suisse, pour leur soutien précieux et leur engagement continu dans la réalisation de ce projet.

Nous vous invitons chaleureusement à explorer ces espèces et à découvrir comment elles peuvent contribuer à une agriculture plus résiliente et prospère.

Gliricidia sepium



Description générale

- Nom scientifique : *Gliricidia sepium*
- Nom commun : Gliricidia, Madre de cacao, Bois immortel
- Famille : Fabaceae (Légumineuses)
- Type de plante : Arbre ou arbuste légumineux
- Cycle de vie : Vivace

Caractéristiques physiques

- Taille : De 5 à 15 mètres de hauteur
- Feuillage : Feuilles composées, pennées, vertes et caduques, tombent en saison sèche
- Tiges : Tiges robustes et ramifiées
- Fleurs : Fleurs papilionacées, roses à lilas, regroupées en grappes
- Fruits : Gousses plates et allongées contenant plusieurs graines

Entretien

- Multiplication : Par semis ou boutures de tiges ; les boutures sont faciles à établir et peuvent atteindre une bonne taille rapidement
- Engrais : Fixe l'azote grâce à une symbiose avec des bactéries rhizobiennes, réduisant ainsi le besoin d'engrais azotés
- Résistance aux maladies : Résistant aux maladies courantes, bien que parfois sujet à des attaques d'insectes

Utilisations

- Fourrage : Utilisé comme fourrage pour le bétail
- Bois de chauffage et charbon : Produit un bois dur et dense qui brûle bien, utilisé comme bois de chauffage ou pour faire du charbon.
- Engrais vert : Améliore la fertilité du sol.
- Haies et clôtures vivantes : Utilisé pour former des clôtures vivantes.
- Contrôle de l'érosion : Planté en ligne sur les pentes pour stabiliser le sol et contrôler l'érosion.

Avantages agronomiques

- Fixation de l'azote : il enrichit naturellement le sol en azote.
- Croissance rapide : Croît rapidement, surtout à partir de boutures
- Tolérance à la sécheresse : Bien adapté aux environnements secs

Inconvénients potentiels

- Légère toxicité : Les feuilles et l'écorce peuvent être toxiques pour certains animaux (comme les porcs) lorsqu'elles sont consommées en grandes quantités ; cela n'affecte cependant pas les ruminants dans des conditions normales de pâturage.
- Invasivité : Peut devenir envahissant si sa croissance n'est pas contrôlée.

Conseils de plantation

- Espacement entre les plants : Pour une plantation en haie, espacement de 1 à 2 mètres entre les boutures ; en agroforesterie, espacement de 2 à 5 mètres.
- Profondeur de plantation des boutures : profondeur de 10 à 20 cm.
- Fréquence de coupe : Peut être taillé plusieurs fois par an pour optimiser la production de fourrage, généralement tous les 3 à 6 mois.

Pennisetum purpureum



Description générale

- Nom scientifique : *Pennisetum purpureum*
- Nom commun : Herbe à éléphant, Herbe Napier
- Famille : Poaceae (Graminées)
- Origine : Afrique tropicale
- Type de plante : Graminée vivace tropicale
- Cycle de vie : Vivace

Caractéristiques physiques

- Hauteur : Peut atteindre jusqu'à 3 à 5 mètres
- Feuillage : Longues feuilles étroites et linéaires, vert foncé
- Tiges : Érigées, robustes et épaisses
- Inflorescence : Épis cylindriques, parfois teintés de pourpre

Entretien

- Multiplication : Principalement par division de touffes ou boutures de tiges
- Taille : Coupe régulière pour favoriser une bonne production de feuillage
- Résistance aux maladies : Plutôt résistant, mais peut être sujet à certaines maladies fongiques ou attaques d'insectes

Utilisations

- Fourrage : Principalement cultivé comme plante fourragère pour le bétail en raison de sa haute productivité et de sa valeur nutritive.
- Énergie renouvelable : Utilisé dans la production de biomasse pour la bioénergie.
- Érosion des sols : Utilisé pour contrôler l'érosion dans certaines régions en raison de son système racinaire dense.

Avantages agronomiques

- Rendement élevé : Produit un grand volume de biomasse par hectare.
- Récupération rapide : Excellente capacité de régénération après la coupe.

Conseils de plantation

- Espacement entre les plants : 50 cm à 1 m entre chaque plant
- Profondeur de plantation : 5-10 cm pour une meilleure fixation racinaire

Aeschynomene histrix



Description générale

- Nom scientifique : *Aeschynomene histrix*
- Famille : Fabaceae (Légumineuses)
- Type de plante : Légumineuse annuelle ou vivace
- Cycle de vie : Annuelle ou vivace de courte durée

Caractéristiques physiques

- Taille : 1 à 2 mètres de hauteur
- Feuillage : Composé de feuilles pennées, petites folioles vertes, légères, et finement divisées
- Tiges : Dressées et ramifiées, souvent couvertes de petits poils,
- Fleurs : Fleurs papilionacées de couleur jaune, souvent présentes en groupes
- Fruits : Gousses articulées, contenant des graines, segments velus

Conditions de culture

- Climat : Tropical et subtropical ; tolérant à la sécheresse et aux sols pauvres
- Exposition : Plein soleil
- Besoin en eau : Faibles besoins en eau ; capable de résister à des périodes de sécheresse après l'établissement

Entretien

- Multiplication : Par graines ; germination rapide après les pluies
- Résistance aux maladies : Généralement résistante aux maladies

Utilisations

- Fourrage : Utilisé comme fourrage pour les bovins, les ovins et les caprins.
- Restauration des sols : pour améliorer la fertilité des sols et pour réduire l'érosion des sols dans les zones dégradées.
- Culture de couverture : Souvent employé dans les rotations culturales pour enrichir les sols entre deux cultures principales.

Avantages agronomiques

- Fixation d'azote : enrichit les sols en azote, augmentant la fertilité pour les cultures suivantes.
- Résistance à la sécheresse : Adaptée aux environnements arides et semi-arides
- Tolérance aux sols pauvres : prospérer dans des sols peu fertiles ou acides