

Plantes de couverture en bananeraie plantain

Quelques espèces pouvant être testées dans le cadre du programme ALTERBIO

Projet financé par



Marc Dorel (Cirad), Gaëlle Damour (Cirad)

dorel@cirad.fr, damour@cirad.fr

Les plantes de couverture apportent un certain nombre de bénéfices à la parcelle : contrôle des adventices, contrôle des bioagresseurs, apport régulier de nutriments via la décomposition des litières, création de porosité favorable à l'installation des racines, limitation de l'érosion.
Cependant, leur implantation en bananeraie doit procéder d'un choix raisonné prenant en compte les propriétés de la plante, sa pérennité sous ombrage des bananiers, et les opérations techniques supplémentaires qu'elle peut impliquer (contrôle de la volubilité, contrôle de la croissance pour minimiser la compétition avec le bananier plantain).

Parmi la diversité de plantes de couverture disponibles, certaines pourraient constituer des couverts intéressants sous bananeraie plantain :

Légumineuses pérennes fixatrices d'azote et tolérantes à l'ombrage



Neotonia wightii

Neotonia wightii* (soja pérenne) / *Pueraria phaseolides

Vitesse de croissance : moyenne

Biomasse : moyenne

Cycle de vie : pérenne

Multiplication des nématodes *R. similis* : très faible

Plante rampante et volubile qui implique un contrôle régulier de la volubilité

Herbacées pérennes tolérantes à l'ombrage

Paspalum notatum* / *Cynodon dactylon

Vitesse de croissance : moyenne

Biomasse : moyenne (*P. notatum*) / forte (*C. dactylon*)

Cycle de vie : pérenne

Multiplication des nématodes *R. similis* : très faible

Tapis permanent sous bananeraie



Paspalum notatum

Plante à faible biomasse et peu compétitive se développant sous ombrage de la bananeraie



Impatiens waleriana

Plante à faible biomasse et peu compétitive se développant sous ombrage de la bananeraie

Impatiens waleriana

Vitesse de croissance : faible

Biomasse : faible

Cycle de vie : pérenne

Multiplication des nématodes *R. similis* : très faible

Très faible biomasse, très faiblement compétitive avec le bananier, couvert permanent sous bananier