

Aptitude au greffage des seedlings illégitimes du clone IRCA 331 de *Hevea brasiliensis* Muëll. Arg., bon grenier et tolérant au déficit hydrique

Introduction

Les seedlings illégitimes du clone GT 1, qui est bon grenier, sont généralement utilisés comme porte-greffes pour la production de plants d'hévéa en pépinière en vue de l'établissement de plantation d'hévéa dans les zones traditionnelles de culture. Mais, ce clone est peu tolérant au déficit hydrique. Pour la pratique rentable de l'hévéaculture dans les zones à déficit hydrique relativement important, il est nécessaire d'utiliser du matériel végétal de plantation adapté aux conditions de faibles pluviométries. Le clone IRCA 331, qui est également un bon grenier et reconnu tolérant au déficit hydrique, peut être utilisé comme porte greffe pour produire du matériel végétal de plantation adapté aux zones à déficit hydrique relativement prononcé. Pour utiliser ce clone comme porte greffe dans la production de matériel végétal de plantation dans les zones de faibles pluviométries, il est judicieux de déterminer son aptitude au greffage avec la majorité des clones recommandés.

Matériel et méthodes

Le matériel végétal utilisé est constitué des cinq clones d'hévéa recommandés par le CNRA : GT 1 ; PB 217 ; IRCA 41 ; IRCA 230 et IRCA 331. L'aptitude au greffage de la famille illégitime IRCA 331 qui s'est avérée tolérante au déficit hydrique a été évaluée en comparaison au porte-greffe de référence de la famille illégitime GT 1. Les greffons utilisés proviennent des cinq clones d'hévéa actuellement recommandés dans le domaine de la sélection clonale en Côte d'Ivoire : GT 1 ; PB 217 ; IRCA 41 ; IRCA 230 et IRCA 331. Un essai factoriel en bloc comportant deux facteurs et dix traitements avec deux répétitions a été mis en place.

Les deux facteurs sont :

- famille de porte-greffes : 2 types (GT 1 et IRCA 331)
- clone greffé : 5 types (GT 1 ; PB 217 ; IRCA 41 ; IRCA 230 et IRCA 331).

Les dix traitements sont les suivants :

- T1: porte-greffes seedlings de GT 1 x greffon GT 1,
- T2 : porte-greffes seedlings de GT 1 x greffon PB 217,
- T3 : porte-greffes seedlings de GT 1 x greffon IRCA 41,
- T4 : porte-greffes seedlings de GT 1 x greffon IRCA 230,
- T5 : porte-greffes seedlings de GT 1 x greffon IRCA 331,
- T6 : porte-greffes seedlings d'IRCA 331 x greffon GT 1,
- T7 : porte-greffes seedlings d'IRCA 331 x greffon PB 217,
- T8 : porte-greffes seedlings d'IRCA 331 x greffon IRCA 41,
- T9: porte-greffes seedlings d'IRCA 331 x greffon IRCA 230,
- T10 : porte-greffes seedlings d'IRCA 331 x greffon IRCA 331.

Les taux de réussite au greffage avec les deux types de porte-greffes ont été déterminés par le rapport du nombre de plants greffés réussis (Figures 2 et 3) sur le nombre total de plants greffés (Figure 1).



Figure 1. Plants en sacs greffés.



Figure 2. Plants en sacs greffés débourrés



Figure 3. Plants en sacs greffés débourrés au stade premier étage foliaire.

Résultats

Le taux de réussite au greffage des cinq clones recommandés varie de 86 à 99 % sur porte-greffe de famille illégitime GT 1 et de 96 à 100 % sur porte-greffe de famille illégitime IRCA 331 (tableau 1). Les seedling illégitimes IRCA 331 présentent les plus forts taux de réussite au greffage et une bonne aptitude au greffage des clones recommandés.

Tableau 1 : Taux de réussite au greffage des cinq clones recommandés sur porte-greffe famille illégitime IRCA 331 et famille illégitime GT 1.

Greffon	Porte-greffe	Taux de réussite au greffage (%)
GT 1	GT 1	99
PB 217	GT 1	86
IRCA 41	GT 1	97
IRCA 230	GT 1	99
IRCA 331	GT 1	99
GT 1	IRCA 331	100
PB 217	IRCA 331	96
IRCA 41	IRCA 331	99
IRCA 230	IRCA 331	100
IRCA 331	IRCA 331	100

Conclusion

Les seedlings illégitimes issus du clone IRCA 331, bon grenier et tolérant au déficit hydrique, présentent une bonne aptitude au greffage des clones recommandés. Ils peuvent être utilisés comme porte-greffe pour la production de matériel végétal de plantation adaptés aux zones de faibles pluviométries.