



Ficus platyphylla menace les arbres fruitiers dans la région de Zinder

Rédaction : M. MANA KOUDOSSOU Ibrahim, Chargé de mission AIC/CRA-Zinder, avril 2020.

Introduction

Ficus platyphylla, appelé en haoussa «gamji» est un arbre qui peut atteindre 20 m de hauteur, 2 m de diamètre de tronc, trapu à la base et à cime étalée et assez dense¹. On le retrouve à l'état naturel (sans être planté) au niveau des sites maraichers et des champs de culture pluviale. Il est planté dans les villages et les villes à cause de l'ombrage.

Ficus platyphylla est un arbre **hémiepiphyte**, c'est-à-dire qui vit sur un arbre hôte (en épiphyte) pendant une partie de son cycle biologique. Il émet des racines qui se développent progressivement jusqu'au sol. Il finit par tuer l'arbre hôte durant son développement et poursuit sa vie tout seul. Selon les observations menées dans les zones de Wacha, Angoual Gao (Dogo), Dazga (Matamèye), Satoumaoua (Magaria) et Mai Gamji (Gouna) dans la région de Zinder, *Ficus platyphylla* pousse essentiellement sur les palmiers dattiers, les rôniers et les palmiers doums.

Il constitue une menace pour ses arbres hôtes qui sont parfois de plus grande valeur socio-économique pour la population. *Ficus platyphylla* est en train de se multiplier dans les zones visitées d'après les informations recueillies.



Ficus sur le palmier doum



Ficus sur le palmier dattier

1. Menace de *Ficus platyphylla* sur les palmiers dattiers

La présence de *Ficus platyphylla* sur les palmiers dattiers a été constatée sur les sites maraichers de Wacha et de Dazga. Les premiers plants de ficus datent de longtemps sur le site de Wacha, d'après les producteurs. **On peut compter une centaine des pieds de dattiers qui portent le ficus au niveau de ce site et une dizaine des pieds de dattiers morts suite à cette menace.** Nous avons constaté des plants de Ficus de tous les stades de développement (jeunes, moyens et âgés) au niveau de ce site. Cela montre véritablement que cette espèce menaçante est en train de se disséminer. Les oiseaux

¹ CIRAD, 2008. Les ligneux du Sahel.

frugivores (qui se nourrissent des fruits de *Ficus* et d'autres espèces végétales) et les chauves-souris seraient à l'origine de sa dissémination. Dans leurs déjections, ces oiseaux déposent les semences de *Ficus platyphylla* sur les troncs des palmiers dattiers, notamment au niveau des cavités formées avec les pétioles (photo 1). Après germination, les jeunes plants de *Ficus* développent des « **racines aériennes** » à partir de leurs cavités qui s'enroulent autour des troncs de palmiers dattiers jusqu'au sol (photo 2 à 5).

On parle de « racines aériennes », puisqu'au lieu de partir d'une graine plantée dans le sol vers le ciel, c'est l'inverse qui se produit². Lorsqu'elles atteignent le sol, les racines évoluent pour former un tronc (photo 6). Avec le temps, *Ficus platyphylla* dépérit son arbre hôte qui est le dattier et continue son développement car il s'est bien installé au sol et peut se procurer de ses matières organiques.

Ficus peut mettre 20 à 40 ans à compter de la germination avant de tuer l'arbre hôte selon l'estimation des producteurs. La mort de l'arbre hôte intervient par annélation (destruction de l'écorce sur toute la circonférence d'arbre/photo ci-haut) ou par compétition vis-à-vis de la lumière et des éléments nutritifs.

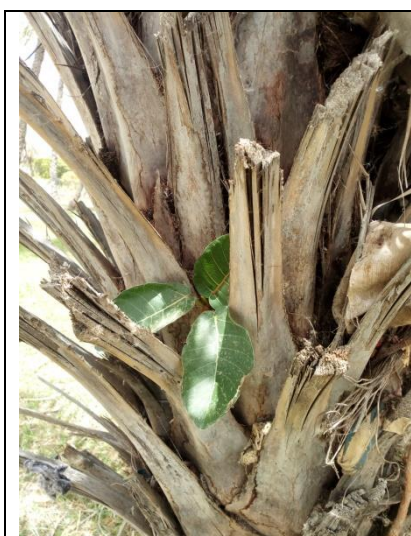


Photo 1 : Jeune pousse de *Ficus* sur le dattier



Photo 2 : *Ficus* à un stade de développement plus avancé



Photo 3 : *Ficus* ayant émis des racines sur le dattier



Photo 4 et 5 : Enroulement des racines de *Ficus* sur le tronc du palmier dattier



Photo 6 : *Ficus* ayant formé un tronc

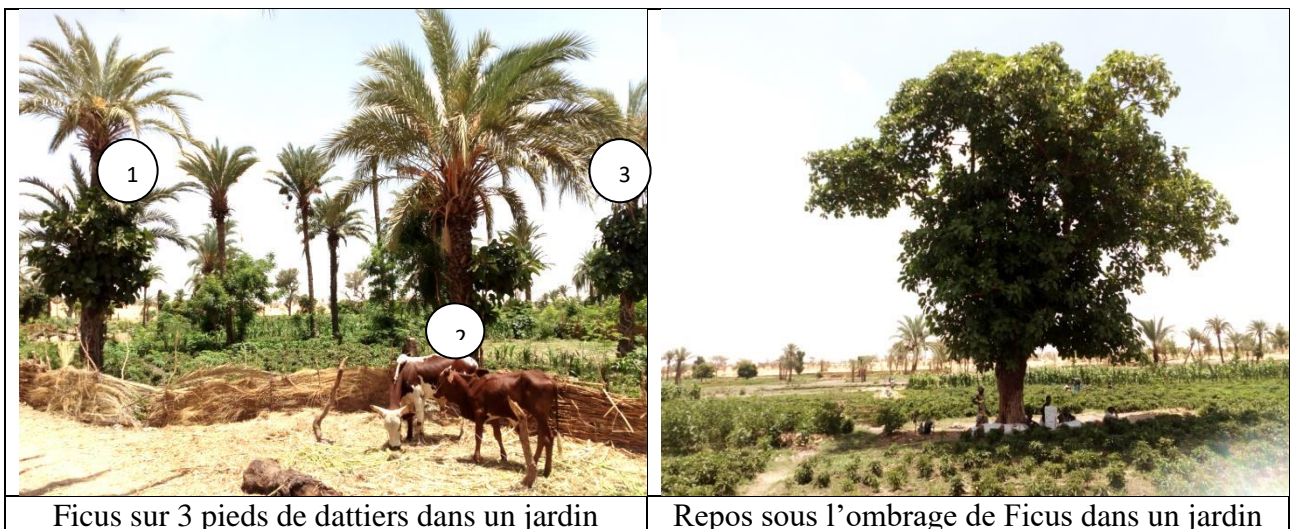
²Jennifer Mattas, 2018 : Le figuier étrangleur, un arbre qui tue pour survivre.

Les producteurs maraichers du site de Wacha sont conscients que le Ficus tue à long terme les dattiers, mais ils ne prennent pas des mesures de protection. Il faut noter que les plants du palmier dattier ont été plantés par les producteurs pour avoir des revenus. Un pied de palmier dattier donne 3 à 5 sacs de 20 tias de dattes fraîches par an selon l'information reçue. Le sac de datte est en moyenne vendu à un prix de 2.250 F.CFA. Le producteur gagne 6.750 à 11.250 F.CFA par pied de dattier par an.

Ainsi, pour 10 palmiers dattiers tués par Ficus, la perte des revenus occasionnée est de 112.500 F.CFA par an. Comble de malheur, Ficus tue les dattiers qui ont un intérêt économique, mais il ne rapporte rien aux producteurs et ne fait l'objet d'aucune exploitation.

Selon un forestier, **la seule mesure pour lutter contre le Ficus est de l'arracher dès son apparition.** Il serait nécessaire de sensibiliser les producteurs sur cette pratique afin de sauver le peuplement des palmiers dattiers de ce site (**pour qu'ils ne se disparaissent pas à long terme et aboutir à un parc à Ficus**).

Au niveau du site de Dazga, nous avons constaté plus de 15 plants de *Ficus platyphylla* sur les palmiers dattiers. L'ensemble du site n'a pas été prospecté. Sur la photo de gauche (ci-dessous) on voit 3 pieds de palmiers dattiers attaqués dans un jardin visité et la photo de droite un pied de Ficus ayant fini avec son hôte, selon le témoignage du chef du village et qui fournit de l'ombrage à la population.

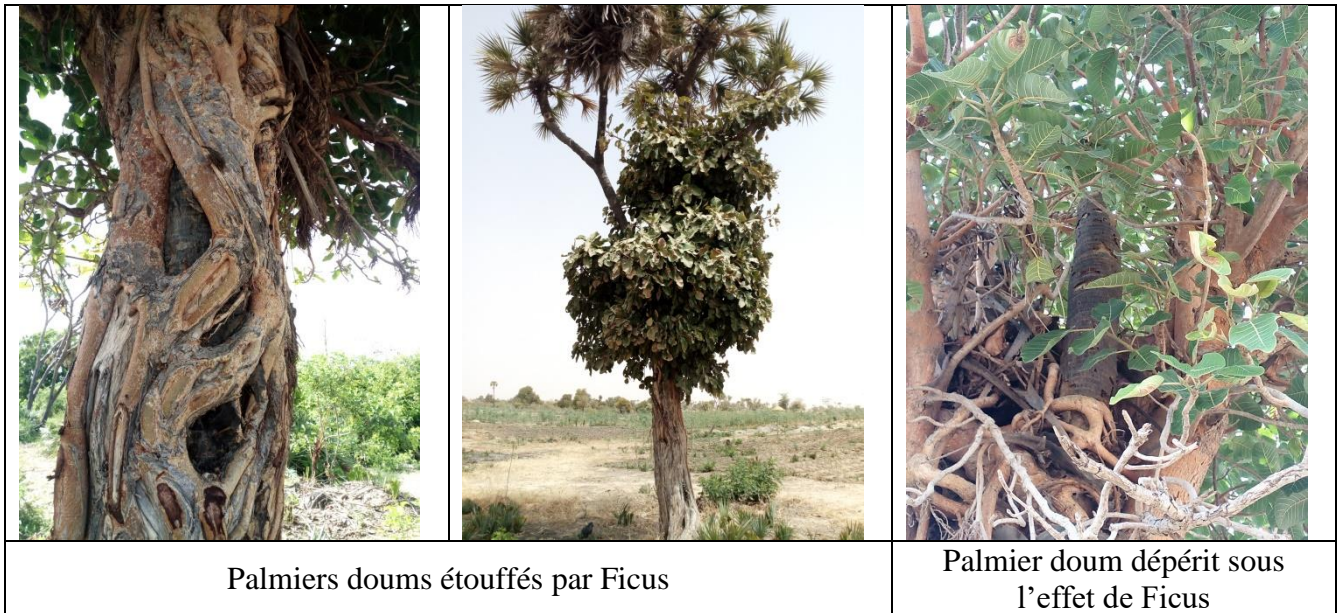


2. Menace de *Ficus platyphylla* sur les palmiers doums

Ficus platyphylla a été rencontré sur les plants de palmiers doums dans les zones de Mai Gamji et Angoual Gao, au niveau des sites maraichers et des champs de culture pluviale.

Nous n'avons pas constaté l'existence des palmiers dattiers dans les parties visitées au niveau de ces sites. Plusieurs pieds de palmiers doums portent le Ficus dans chacune de ces zones, d'après les producteurs.

Ficus platyphylla se développe de la même manière sur le palmier doum que sur le palmier dattier selon nos constats. **Dans ce genre de cas, il revient au producteur de faire le choix entre le Ficus et le palmier doum** : soit de laisser le Ficus grandir et tuer le palmier doum ou d'arracher le Ficus dès son apparition pour sauver son palmier doum. Les photos ci-dessous ont été prises dans la zone de Mai Gamji et illustrent la menace de Ficus sur les palmiers doums.



Les photos ci-dessous ont été prises sur un même pied de Ficus à Angoual Gao. Il a détruit l'arbre hôte qui est le palmier doum et poursuit son développement. Il donne de l'ombrage pour le repos des personnes. Un producteur interrogé avait récolté les fruits du palmier doum, hôte de ce Ficus, il y a environ 7 années de cela.



Dans ces 2 zones, les producteurs nous ont fait savoir que le Ficus est exploité à des fins médicinales. Nous avons également constaté des cas de coupe du bois sur les arbres de Ficus.

	<p>Usages pastoraux et vétérinaires : <u>Feuilles</u> : Consommées par les ovins et les caprins. Usages domestiques, artisanaux et industriels : <u>Bois</u> : Construction, poteaux, bois de feu. <u>Feuilles</u> : Teinture verte. <u>Ecorce</u> : Cordages, tannage des cuirs. <u>Latex</u> : Glu pour piéger les oiseaux. <i>Source : CIRAD, 2008 : Les ligneux du Sahel</i></p>
--	---

3. *Ficus platyphylla* sur le rônier

La présence de Ficus sur le rônier a été seulement constatée dans la zone de Satoumoua (à côté de leur site maraîcher) sur un seul pied. Le plant de Ficus semble à avoir démarré son développement à partir de la base du rônier car nous n'avons pas constaté des racines qui s'enroulent autour du tronc. Sur la partie où le Ficus touche le tronc du rônier, on remarque le développement des jeunes racines

(photo ci-dessous). Ces racines vont se développer et entourer complètement le tronc du rônier. Nous ne pouvons pas nous prononcer sur le devenir de ce rônier étant donné que c'est le seul cas que nous ayons constaté.



Ficus développé sur le rônier



Jeunes racines sur la zone de contact entre Ficus et le rônier

Conclusion

Ficus platyphylla est un arbre qui détruit à long terme les arbres fruitiers. Les producteurs négligent cette menace parce qu'elle ne se produit pas immédiatement. Au niveau des sites maraichers contenant des pieds de palmiers dattiers, il serait important d'amener les producteurs à arracher le Ficus dès son apparition pour protéger ces arbres qui ont une importance économique.