



HAL
open science

Infestation de *Rhamphicarpa fistulosa* (Hoschst.) Benth. en riziculture de bas-fonds au nord du Togo

Tossimide Hounbedji, Bernard Nicolardot, Jacqui A. Shykoff, Fabrice
Dessaint, Stéphanie Gibot-Leclerc

► To cite this version:

Tossimide Hounbedji, Bernard Nicolardot, Jacqui A. Shykoff, Fabrice Dessaint, Stéphanie Gibot-Leclerc. Infestation de *Rhamphicarpa fistulosa* (Hoschst.) Benth. en riziculture de bas-fonds au nord du Togo. 5. Journée des Doctorants de l'UMR 1347 Agroécologie, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). FRA., Jun 2016, Dijon, France. hal-02740707

HAL Id: hal-02740707

<https://hal.inrae.fr/hal-02740707v1>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Journée des Doctorants

Lundi 14 Mars (9 h -14h)

Amphi Ampère – Bât. Gabriel

Au programme : 8 posters, 11 présentations orales dont 1 invité surprise + 1 buffet

Contacts : carole.pfister@dijon.inra.fr; jeremie.zerbib@dijon.inra.fr

Infestation de *Rhamphicarpa fistulosa* (Hoschst.) Benth. en riziculture de bas-fonds au nord du Togo

Tossimidé Houngbédji^{a,b}, Bernard Nicolardot^c, Jacqui A. Shykoff^d, Fabrice Dessaint^a, Stéphanie Gibot-Leclerc^c

(a) INRA, UMR1347 Agroécologie, F-21000, Dijon, France

(b) ITRA/CRAL, BP 1163, Lomé, Togo

(c) AgroSup Dijon, UMR1347 Agroécologie, F-21000, Dijon, France

(d) Ecologie Systématique Evolution, CNRS, Univ. Paris-Sud, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, 91400, Orsay, France

Le riz constitue de nos jours la base alimentaire de plus de 2,5 milliards de personnes en Afrique subsaharienne où sa demande ne cesse de croître. Pour faire face à cette demande qui dépasse souvent doublement les productions nationales, et pour diminuer ses importations sans cesse croissantes, le Togo à l'instar des pays ouest-Africains a élaboré un document stratégique qui mise sur l'extension et la productivité des rizières de bas-fond. Malheureusement, les bas-fonds rizicoles en Afrique tropicale sont souvent confrontés à la pression des adventices et plus particulièrement des adventices parasites de la famille des Orobanchaceae.

Rhamphicarpa fistulosa, plante hémiparasite épirhize et facultative rencontrée dans les bas-fonds et plaines alluviales en Afrique tropicale est de plus en plus reportée comme une contrainte biotique majeure en riziculture de bas-fond. Des prospections réalisées en 2012 et 2013 au Nord du Togo ont permis de recenser 80% de 43 bas-fonds rizicoles infestés par *R. fistulosa*. Diverses analyses statistiques réalisées sur des données floristiques et d'enquêtes collectées sur le terrain ont permis de déterminer 1) l'influence potentielle des facteurs environnements et pratiques culturales sur la distribution et la sévérité de l'infestation et 2) l'impact du niveau d'infestation sur la diversité et la structure de la communauté adventice du riz. D'autre part, des expérimentations in situ, in vitro et en serre ont permis de déterminer la performance reproductive de *R. fistulosa* sur ces différents hôtes cultivées/ adventices et l'impact du parasitisme sur les caractéristiques agronomiques des hôtes. En perspective, l'étude permet aussi d'identifier les potentielles méthodes de gestion intégrée de cette plante parasite en riziculture de bas-fond.

Mots clés : *Rhamphicarpa fistulosa*, Plante parasite, infestation, communauté végétale, structure.