



Enquête sur la prévalence et l'incidence des maladies foliaires et paniculaires du sorgho en milieu paysan au Niger.

Louis Kajac Prom (1), Haougui Adamou (2), Adamou Issa (3), Abdoulaye Abdoulaye Abdoukadi (3), Karimou Issa (2), Ali Outani Bibata (2) and Clint Magill (4).

1 USDA-ARS, Crop Germplasm Research Unit, 2881 F and B Road, 77845 College Station, Texas, United States / 2 Institut National de la Recherche Agronomique du Niger, BP 429, Niamey, Niger / 3 Université BoubakarBâ de Tillabéri, BP 175, Tillabéri, Niger / 4 Department of Plant Pathology and Microbiology, Texas A&M University, 77843 College Station, Texas, United States

Au Niger, le sorgho se classe au deuxième rang des céréales les plus importantes après le mil. Il est utilisé principalement comme aliment de base de la population et les tiges comme fourrage pour les animaux.

En 2019, une étude approfondie sur la présence et la distribution des maladies foliaires et paniculaires affectant le sorgho dans les champs des agriculteurs des principales régions de production du Niger a été menée. Au total, 121 champs dans les régions de Tillabéri, Tahoua, Dosso et Maradi, situés le long des routes nationales (RN1, RN2, RN3) et secondaires ont été prospectés. Dans chaque champ, 60 poquets à maturité pâteuse ont été évalués en utilisant la méthode d'échantillonnage en forme de W.

L'étude révèle l'existence de 21 maladies différentes du sorgho. Les maladies les plus répandues étaient l'antracnose, le charbon allongé, la maladie des taches ovales, l'helminthosporiose, le charbon de la panicule.

- L'incidence moyenne la plus élevée de l'antracnose, l'helminthosporiose, et la maladie des grains de sable, ont été enregistrées dans la région de Maradi.
- Les régions de Dosso et Tahoua présentent les incidences moyennes les plus élevées pour la maladie des taches ovales.
- L'incidence la plus élevée de charbon allongé et de taches foliaires zonées a été enregistrée dans les champs de la région de Dosso.

Les sites avec la plus forte incidence de ces maladies peuvent être considérés comme des « points chauds » pour les évaluations de la résistance.

Cette étude est significative car pour la première fois, elle fournit, aux chercheurs, partenaires financiers et agences gouvernementales du Niger, un guide sur l'occurrence, la distribution, prévalence et « points chauds » des maladies du sorgho.

Mots clés : Sorgho, incidence de maladie, maladies fongique, virus du rabougrissement, anthracnose

Lire l'article en anglais sur : <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ppj/2020/106-113.pdf>



Anthracnose



Maladie des taches zonées



Maladie des taches ovales



Helminthosporiose



Maladie des grains de sable



Target



Charbon allongé



Charbon de la panicule



Charbon couvert