

# Symptomatologie de la flore fongique infectant les feuilles d'accessions d'*Arachis hypogaea* L., (Fabaceae) provenant de Vavoua (centre-ouest) et Séguéla (nord-ouest) de la Côte d'Ivoire

<sup>1</sup>KOFFI Ahébé Marie Hélène\*, <sup>2</sup>YAH N'Guéttia Marie, <sup>3</sup>KOFFI N'Dodo Bony Clovis, <sup>4</sup>KOFFI Charlbert Yao, <sup>5</sup>ATTA Taky Hortense Diallo

<sup>1,2,3,4</sup>UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, Laboratoire d'Amélioration de Production Agricole, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

<sup>5</sup>UFR Science de la Nature et de l'environnement, Université Nangui Abrogoua, Laboratoire d'Amélioration de Production Végétale, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

\*Auteur correspondant ; E-mail : [ahebemarie77@yahoo.fr](mailto:ahebemarie77@yahoo.fr); Tel : (+225) 07489911

**Mots clés:** Arachides, symptômes, souches fongiques, Côte d'Ivoire.

**Keywords:** Peanuts, symptoms, fungal strains, Côte d'Ivoire.

Publication date 30/11/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RESUME

L'arachide est une culture d'intérêt pour les producteurs en Côte d'Ivoire. Elle s'insère bien dans les rotations de culture et correspond mieux aux types de sols dans plusieurs régions notamment le Nord et le Centre. Toutefois, sa production est limitée par certains genres fongiques qui causent des pertes quantitatives et qualitatives de production. Dans le but de contribuer à l'amélioration de la production de l'arachide en Côte d'Ivoire, une étude a permis d'isoler et d'identifier les genres fongiques associés aux feuilles malades des accessions d'arachide provenant de deux localités de la Côte d'Ivoire que sont Séguéla et Vavoua. Pour ce faire, un dispositif expérimental en blocs complètement randomisés de Fisher avec trois répétitions a été adopté. Chaque bloc a été constitué de six sous bloc espacés de 1 m les uns des autres avec 105 points de semis. Les taux de germination et d'infection des accessions ont été calculés et un inventaire des symptômes suivi d'une identification des différentes souches fongiques associées aux feuilles malades a été fait. L'analyse statistique a montré une différence significative au niveau des taux de germination (24 à 34%) et d'infection (3,66 à 11 %) des accessions d'arachide. Des feuilles malades, douze symptômes ont été observés et décrits dont quatre sont communs aux accessions des deux localités, deux uniquement à Séguéla et six à Vavoua. De ces symptômes, onze souches fongiques ont été identifiées à savoir les genres *Aspergillus*, *Basipetospora*, *Colletotrichum*, *Curvularia*, *Fusarium*, *Geotrichum*, *Griseum Rhizoctonia*, *Pestalotiopsis*, *Pythium*, *Sclerotium* et trois genres non identifiés.

**ABSTRACT**

Peanut is a crop of interest to producers in Côte d'Ivoire. It is well integrated into crop rotations and corresponds to soil types in several regions including the North and the Center. However, its production is limited by some fungal genera which causes quantitative and qualitative losses in production. In order to contribute to the improvement of peanut production in Côte d'Ivoire, a study was carried out to isolate and identify fungal genera associated with diseased leaves of peanut accessions from two localities in Côte d'Ivoire, Seguela and Vavoua. To do this, a completely randomized Fisher block experimental with three repetitions was adopted. Each block was composed of six sub-blocks spaced 1 m from each other with 105 seeding points. Germination and infection rates of accessions were calculated and an inventory of symptoms followed by identification of the different fungal strains associated with the diseased leaves was made. Statistical analysis showed a significant difference in the germination (24 to 34%) and infection (3.66 to 11 %) rates between peanut accessions. Of diseased leaves, twelve symptoms were observed and described, four of which are common to accessions of both localities, two only in Seguela and six in Vavoua. From these symptoms, eleven fungal strains were identified, these are *Aspergillus*, *Basipetospora*, *Colletotrichum*, *Curvularia*, *Fusarium*, *Geotrichum*, *Griseum*, *Rhizoctonia*, *Pestalotiopsis*, *Pythium*, *Sclerotium* and three unidentified genera.

---