



## Diversité des termites et leur Impacts dans les champs de maïs dans deux zones agro écologiques au Burkina Faso.

OUEDRAOGO Issoufou<sup>(1)</sup>, HEMA S Omer<sup>(1)</sup> ; TRAORE Mamoudou<sup>2</sup> et SANON Fousseni<sup>(1)</sup>

<sup>1</sup> Institut de l'Environnement et de Recherche Agricole/ Ouest, Programme Céréale Traditionnel, Laboratoire d'entomologie.

<sup>2</sup> Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Département Gestion des Ressources Naturelles/Système de Production, Laboratoire Sol-Eau-Plante, 03 BP 7047 Ouaga 03, Burkina Faso.

Auteur email correspondante : [yeguer@yahoo.com](mailto:yeguer@yahoo.com)

**Mots clés :** Termites, Maïs- Burkina Faso, agro écologie, Inventaire

**Key Words:** Termites, Burkina Faso, Inventory, Maize, Agro-ecological

### 1 RESUME :

Durant deux campagnes agricoles 2010- 2011 et 2011- 2012, des travaux de recherches ont été menées sur la diversité des termites et les dégâts qu'ils provoquent dans deux zones agro écologiques du Burkina Faso. L'inventaire des espèces de termites a révélé la présence de huit espèces de termites réparties dans les deux zones écologiques. Il s'agit de *Reticulitermes sp*; *Cubitermes sankurensis*, *Odontotermes flamminfrons*, *O. mukimbunginis*; *O. silvaticus*; *O. garambae*; *O. cultirarum*; *O. bequaerti*. Parmi les espèces inventoriées, trois espèces (*Reticulitermes sp*; *Odontotermes flamminfrons*; *O. mukimbunginis*) sont communes aux deux sites d'études. La mesure de l'indice de la diversité des peuplements de termites a fait ressortir que c'est dans la zone soudanienne centre nord qu'on la faune des termites est plus diversifiée comparativement à celle de la zone ouest. L'évaluation de l'impact des termites sur les plants de maïs indiquent que les plus forts taux d'attaque des plants de maïs été enregistrés au niveau des racines (40% à Farako et 35% à Saria) comparativement aux tiges (25% à Farako et 15% à Saria). Quant aux groupes trophiques, les termites champignonnistes ont constitué le groupe le plus rencontré dans les deux zones agro écologiques localités avec 59,24% (zone soudanienne méridionale) et 81,42% (zone soudanienne centre nord) des populations échantillonnées.

### ABSTRACT

Termites' diversity and their Impacts on maize in two agro-ecological zones in Burkina Faso

During two crop seasons 2010-2011 and 2011-2012, research was conducted on termites' diversity and their damages in two agro-ecological zones in Burkina Faso. Termite species inventory has revealed the presence of eight species in these zones. *Reticulitermes sp.*, *Cubitermes sankurensis*, *Odontotermes flamminfrons*, *O. mukimbunginis*, *O. silvaticus*, *O. garambae*, *O. cultirarum* and *O. bequaerti* were identified. Three species (*Reticulitermes sp.*, *Odontotermes flamminfrons* and *O. mukimbunginis*) are common to the two study



sites. Termite diversity index measuring pointed out the Sudanian North-Central zone to be the place where termite populations are more diversified compared to the West zone. The assessment of termites' impact on maize plants indicates that the highest attack rate of maize was registered on roots (40% in Farako and 35% à Saria) compared to rods (25% at Farako and 25% in Saria). As far as trophic groups are concerned, termite mushroom growers formed the most encountered group in the two agro ecological areas with 59.24% (South Sudanian zone) and 81.42% (North-Central Sudanian zone) of the sampled populations.

---