

Inventaire des insectes de fruits récoltés dans le nord de la Côte-d'Ivoire

K. N'GUETTA

DFA, Station de Lataha, BP 856, Korhogo, Côte-d'Ivoire.

De nombreux insectes qui se développent dans les fruits ont été inventoriés et identifiés à la suite d'études préliminaires effectuées dans le nord de la Côte-d'Ivoire.

objectifs

Dans cet essai, 3 principaux objectifs ont été poursuivis :

- inventorer toute l'entomofaune se développant dans des fruits de la région,
- identifier les ennemis naturels qui leur sont inféodés,
- déterminer l'importance de chaque espèce d'insecte en fonction des plantes hôtes.

matériels et méthodes

récolte

Les insectes ont été prélevés sur les fruits piqués issus de récoltes réalisées sur les parcelles de la station de Lataha (région de Korhogo en Côte d'Ivoire). Cinq variétés de fruits ont été retenues pour ces études : mangues, agrumes, goyaves, papayes et pommes d'anacardes.

élevage

Les fruits récoltés en vergers ont été placés dans un premier compartiment de cages d'élevage de larves où ils ont poursuivi leur maturation jusqu'à leur décomposition complète. Les œufs et les larves contenus dans ces fruits ont continué de se développer.

Au terme de leur développement, les larves ont quitté les fruits et se sont nymphosées dans une couche de sable déposée dans un deuxième compartiment de la cage. Ce sable a ensuite été tamisé pour récupération des pupes ou autres formes préimaginales des insectes. Celles-ci ont été disposées dans des cages d'émergence où elles ont pu atteindre le stade adulte.

critères mesurés

identification des espèces

L'identification des espèces a été faite selon la méthode décrite par N'GUETTA (1995).

importance quantitative des espèces

Le nombre total d'individus obtenus par espèce est noté à chaque prélèvement sur chaque plante hôte.

résultats

répartition des espèces

Vingt-sept espèces d'insectes ont été récoltés sur les fruits. Il s'agit pour la plupart de diptères, de lépidoptères et d'hyménoptères.

Sur 16 espèces appartenant à l'ordre des diptères :

- 11 espèces font partie de la famille des *Tephritidae* :
 - des *Ceratitidis* : *C. (Pterandrus) anonae*, *C. (Ceralaspis) cosyra* (Walker) et *C. (Pardalaspis) punctata* (Wied), *C. spp.*,
 - 1 *Dacus* : *D. sp.*,
- 1 espèce fait partie de la famille des *Stratiomyidae* : *Hermetia sp.*,
- 4 espèces restent à identifier.

Sur 4 espèces appartenant à l'ordre des lépidoptères :

- 1 espèce fait partie de la famille des *Olethreutidae* : *Cryptophlebia leucotreta*,
- Les 3 autres espèces, dont 2 sur agrumes et 1 sur goyaves, n'ont pas encore été déterminées.

Les 6 espèces appartenant à l'ordre des hyménoptères (microhyménoptères) restent à identifier. Il s'agit probablement de parasitoïdes et/ou d'hyperparasitoïdes.

Les 11 espèces de Téphritides récoltées sont réparties comme suit en fonction des fruits hôtes :

- 6 espèces sont uniquement sur mangues dont 4 du genre *Ceratitis*,

- 1 espèce est commune aux mangues et aux goyaves : *C. capitata*,

- 1 espèce est commune aux goyaves et aux papayes : *Dacus* sp.,

- 2 espèces sont communes aux mangues, aux goyaves et aux papayes : *C. (Pterandrus) annonae* et 1 espèce non identifiée,

- 1 espèce est commune à tous les fruits hôtes : *C. (Ceratalaspis) cosyra*.

Une espèce de lépidoptères, *Cryptophlebia leucotreta* (*Olethreutidae*), a été récoltée sur agrumes et goyaves. Les autres espèces, dont l'identification reste à faire, semblent spécifiques aux fruits hôtes.

Les microhyménoptères sont obtenus spécifiquement sur des mangues, des goyaves et des papayes. Une seule espèce est commune aux mangues et aux papayes.

importance quantitative des espèces en fonction des plantes hôtes

L'étude a été effectuée uniquement sur les diptères et 2 fruits hôtes : papayes (variété Solo) et goyaves (variétés Beaumont et Huek-Now).

Sur papayes Solo, *Dacus* sp. (*Tephritidae*), obtenue en quantité la plus importante dans toutes les récoltes de fruits, apparaît comme le ravageur le plus important et le plus constant. Une espèce de *Stratiomyidae* qui reste à identifier, *Hermetia* sp., est également trouvée en grande quantité sur ces fruits. Les larves, qui se rencontrent dans les débris de fruits en décomposition, semblent être détritiphages. Toutefois, le rôle exact de ces espèces en tant que ravageurs des fruits reste à définir.

Deux espèces de Téphritides seraient les principaux ravageurs des goyaves. Il s'agit de *Ceratitis cosyra* et *C. annonae*. Une autre Téphritide, *C. capitata*, apparaît uniquement dans la dernière récolte des goyaves Beaumont. Son action reste à déterminer.

conclusions

Cet essai a permis, d'une part, de préciser le type d'entomofaune se développant dans les fruits récoltés dans le nord de la Côte-d'Ivoire et, d'autre part, de définir la préférence de ces espèces vis-à-vis des différentes variétés de fruits. Toutefois, ces résultats préliminaires devront être complétés et/ou confirmés par diverses études en cours dont :

- l'identification et l'étude des espèces,
- l'évaluation de l'importance de toutes les populations d'insectes récoltés,
- la dynamique de la population des différentes espèces,
- la détermination des différentes formes de conservation,
- l'identification des parasitoïdes et la détermination de leurs hôtes. ●

.....
Bibliographie, voir version anglaise p. 430-431