

Inventaire de l'entomofaune inféodée aux arbres fruitiers cultivés dans le nord de la Côte d'Ivoire

K. N'GUETTA

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

Comme le montre un inventaire réalisé sur cinq types d'arbres fruitiers, l'entomofaune dans le nord de la Côte-d'Ivoire est très diversifiée.

objectifs

Les principaux objectifs de cet essai ont été :

- l'identification de toutes les espèces d'insectes vivant sur les arbres fruitiers cultivés dans le nord de la Côte-d'Ivoire,
- la détermination de la répartition de ces différentes espèces en fonction des principaux arbres fruitiers exploités dans la région.

matériels et méthodes

récolte

Les récoltes d'insectes ont été faites sur les parcelles expérimentales de la station de Lataha (région de Korhogo en Côte-d'Ivoire) à l'aide de filets fauchoirs. Cinq types d'arbres fruitiers hôtes ont été concernés : le manguié, les agrumes, le goyavier, le papayer et l'anacardier.

La chasse a été réalisée sur le feuillage, entre les rangées de plants en pépinière et entre les rangs d'arbres adultes en verger.

Les insectes récoltés ont été tués à l'aide d'éther acétique et observés à l'œil nu ou sous une loupe binoculaire pour une première identification.

critères mesurés

identification des espèces

A chaque prélèvement, un numéro de code a été attribué aux insectes récoltés en fonction de diverses caractéristiques morphologiques. Ils ont été alors appelés provisoirement "espèces".

Ces insectes ont subi une première identification à l'aide de la documentation disponible ou des collections existantes, avant d'être adressés à un spécialiste pour une confirmation, une identification ou une détermination.

Les insectes ont été préparés et conservés en collection.

répartition des espèces en fonction des arbres fruitiers hôtes

L'arbre fruitier, hôte de chaque espèce, a été noté à chaque récolte. Un tableau de correspondance entre les différentes espèces et leurs hôtes a été établi.

résultats

Les espèces d'insectes identifiées lors de ces travaux sont présentées dans le tableau 1, réparties en fonction des arbres fruitiers sur lesquels ils ont été récoltés.

Les différentes espèces d'insectes ont été rencontrées soit spécifiquement sur un des types d'arbres fruitiers étudiés

(tableau 2), soit sur 2, 3, 4 ou sur les 5 types d'arbres à la fois.

Par ailleurs, le nombre d'espèces d'insectes inféodés à un type d'arbres fruitiers est faible ; il est en général de 1 ou 2, sauf pour les héteroptères et les coléoptères où plus de 2 espèces sont récoltées sur plus d'un type d'arbres fruitiers étudiés. Ont ainsi été trouvés :

- 6 héteroptères et 3 coléoptères présents à la fois sur manguiers et agrumes,
- 3 coléoptères sur manguiers et papayers,
- 3 coléoptères sur agrumes et goyaviers,
- 4 héteroptères sur papayers et anacardiens,
- 8 héteroptères sur manguiers, agrumes et goyaviers,
- 6 héteroptères sur manguiers, agrumes, goyaviers et papayers.

L'ensemble des espèces qui ont été ramassées à la fois sur les 5 fruitiers étudiés sont réparties comme suit :

- 4 héteroptères : *Nezara viridula* (*Pentatomidae*), *Agonoscelis versicolor* (*Pentatomidae*), *Aspavia armigera* (*Pentatomidae*) et une espèce de *Coreidae* ;
- 1 coléoptère : *Lagria villosa* (*Lagriidae*) ;
- 1 diptère : *Hermetia* sp. (*Stratiomyidae*) ;
- 1 orthoptère : *Zonocerus variegatus* (*Acrididae*).

L'entomofaune observée sur arbres fruitiers cultivés dans le nord de la Côte-d'Ivoire est donc principalement représentée par des héteroptères (le tiers) et secondairement par des coléoptères, des diptères et des hyménoptères. Ces espèces, pourtant inféodées à tous les fruitiers étudiés, semblent préférer les manguiers et les agrumes. Les 6 autres espèces ne représentent que le quart de cette entomofaune et semblent très spécifiques à certains fruitiers.

Les espèces récoltées au cours de cet essai ne sont pas toutes des ravageurs. Certaines sont prédatrices d'autres insectes. Il s'agit notamment :

- de punaises de la famille des *Reduviidae* et des *Lygaeidae* (*Geocoris* sp.),
- de coléoptères de la famille des *Coccinellidae* (*Exochomus* sp., *Cydonia vicina*),
- de diptères de la famille des *Asilidae* (*Promachus* sp.) et des *Syrphidae* (*Xanthogramma aegyptium*),
- de diverses espèces d'hyménoptères,
- d'espèces d'odonates de la famille des *Libellulidae*, de neuroptères de la famille des *Chrysopidae*, de dictyoptères de la famille des *Mantidae*, etc.

D'autres espèces lèchent ou sucent le nectar ou divers exudats des plantes. Il s'agit généralement de diptères (*Bombyliidae*) ou de diverses espèces d'hyménoptères qui interviennent dans la pollinisation des fleurs.

conclusions

Ce premier essai permet de mieux connaître la composition de l'entomofaune présente sur les principaux arbres fruitiers cultivés dans le nord de la Côte-d'Ivoire. Cette entomofaune est représentée principalement par des espèces d'hétéroptères (groupe dominant), de coléoptères, de diptères et d'hyménoptères. Des espèces d'orthoptères, de lépidoptères, d'homoptères, d'odonates, de neuroptères et de dictyoptères ont aussi été trouvées, mais en faible quantité.

Les insectes sont des ravageurs, des prédateurs ou bien des espèces pollinisatrices.

Ces résultats préliminaires devront être complétés par plusieurs études :

- la poursuite de l'identification des espèces,
- l'évaluation de la densité des populations par plante hôte,
- la détermination de l'impact économique de ces différentes espèces sur la production fruitière. ●

Tableaux, voir version anglaise p. 428-429