

Inventaire des insectes ravageurs et vecteurs de la panachure jaune du riz dans les périmètres irrigués de Maga (Extrême Nord Cameroun)

I. Sadou^{1*}, N. Woin¹, T.R. Ghogomu² & K.M. Djonmaila²

Keywords: Inventory- Vectorial insects- Rice Yellow Mottle Virus- Cameroon

Résumé

L'entomofaune vecteur de la panachure jaune du riz (RYMV) a été étudié en 2006 dans la zone de l'un des principaux périmètres rizicoles irrigués de la province de l'Extrême Nord Cameroun (Maga). L'échantillonnage effectué à l'aide de «sweep net» et l'aspirateur D-Vac a eu lieu toutes les deux semaines du mois de mai jusqu'à la mi-octobre sur les différents stades phénologiques du riz. Le principe était de choisir au hasard une parcelle de rizières repiquées et de collecter les insectes par ces deux méthodes de capture. La clé d'identification des insectes de Heinrich (10) et la clé de reconnaissance des familles de Delvare et al. (5) ont été utilisés pour identifier les différentes espèces collectées. L'inventaire des insectes dans les périmètres irrigués de Maga montre que les espèces varient en abondance et en qualité aux différents stades phénologiques de la plante. Il ressort des résultats de cet inventaire que 46 espèces appartenant à 26 familles (Cicadellidae, Pentatomidae, Delphacidae, Diopsidae, Chloropidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Acrididae, Pyralidae, Noctuidae, etc.) et 7 ordres (Lépidoptères, Diptères, Orthoptères, Coléoptères, Hémiptères, Thysanoptères et Hyménoptères) ont été collectés. De même l'inventaire à l'aide de « sweep net » et l'aspirateur D-vac montre que les insectes associés au riz dans les périmètres irrigués du milieu d'étude comprennent les ravageurs dont certains sont vecteurs de la panachure jaune du riz (*Nephotettix nigropictus*, *Oxya hyla*, etc.) et des ennemis naturels des ravageurs.

Summary

Inventory of Devastating and Vectorial Insects of the Rice Yellow Mottle Virus in the Irrigated Perimeter of Maga (Far-North of Cameroon)

The present study was carried out in the research framework conducted by the Regional Center of Agricultural Research of Maroua. This investigation aimed at making an inventory of devastating and vectorial insects of the Rice Yellow Mottle Virus in the irrigated perimeter of Maga (Far-North of Cameroon). In order to attain this objective, two collection methods were used. These included collection by D-VAC and collection by the Sweep net. The collection of the insect species with the two methods was done at the different phonological stages of the rice plant (nursery, heading, booting and maturity). The principle was to choose randomly a reference plot for each transplanted rice batch in the irrigated perimeter of Maga. The insect identification key of Heinrich (10) and the family recognition key of Delvare et al. (5) were used to identify the different species collected. The insect inventory of rice in the irrigated perimeter of Maga showed that the species vary in abundance and quality with the different phonological stages of the plant. Also the abundance of the species at the different stages varied following the collection methods. The results of the inventory showed that 46 species belonged to 26 families (Cicadellidae, Pentatomidae, Delphacidae, Diopsidae, Chloropidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Acrididae, Pyralidae, Noctuidae...) and 7 orders (Lepidoptera, Diptera, Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera, Thysanoptera and Hymenoptera). The same inventory with the D-VAC and the Sweep net showed that the insects associated with the rice in the irrigated perimeter of the study area consisted of pest, of which some were vectors of Rice Yellow Mottle Virus (*Nephotettix nigropictus*, *Oxya hyla*, etc.) and natural enemies of this pest.

Introduction

Seconde céréale dans le monde après le blé, par les surfaces qui lui sont consacrées, le riz est cultivé sur près de 154 millions d'hectares. La production mondiale du paddy a atteint 598 millions de tonnes en 2002 (7). Elle constitue l'aliment de base de plus de la moitié de l'humanité. Dans la province de l'Extrême Nord, l'activité rizicole a été concentrée dans les plaines du Logone et est dominée par les cultures irriguées.

Les études de prospections menées par une équipe de l'Association pour le Développement de la Riziculture de l'Afrique de l'Ouest (ADRAO) en 2000 dans les zones rizicoles des périmètres irrigués de Lagdo, Maga et Yagoua ont montré que la panachure jaune du riz «RYMV» existe bel et bien au Nord Cameroun (1).

La panachure jaune du riz ou le *Rice Yellow Mottle Virus* (RYMV), est la principale maladie virale qui affecte la

riziculture irriguée en Afrique. Transmise par des insectes vecteurs, le virus s'est répandu à la faveur de l'introduction dans les rizières africaines de variétés de riz productives mais très sensibles à celui-ci et à la suite de l'intensification de la riziculture (2). Extrêmement virulent, il peut détruire la quasi-totalité d'une récolte.

Depuis qu'il est connu que le RYMV existe au Nord Cameroun, très peu d'informations sont disponibles sur la dynamique des insectes vecteurs du virus. Pour mieux comprendre l'épidémiologie du RYMV, il faudrait davantage d'informations sur la distribution, la biologie, la gamme d'hôtes, la nature des dégâts et les stratégies de gestion des vecteurs.

C'est pour cette raison que la présente étude se propose d'inventorier les principaux insectes ravageurs du riz et vecteurs potentiels du virus de la panachure jaune du riz dans les périmètres irrigués de Maga.

¹ Institut de la Recherche Agricole pour le Développement, B.P. 33, Maroua, Cameroun. *e-mail: sadouismael@yahoo.fr

² Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang, B.P. 222, Dschang, Cameroun.

Adresse de correspondance: I. Sadou, Attaché de recherche, Institut de la Recherche Agricole pour le Développement, B.P. 33, Maroua, Cameroun. Tél: 951 32 58,

Reçu le 29.01.07 et accepté pour publication le 06.04.07.

Plus spécifiquement, il s'agit:

- d'inventorier les insectes ravageurs et vecteurs du RYMV dans les périmètres rizicoles de Maga,
- d'étudier leur écologie et leur distribution dans leur habitat respectif,
- de connaître les prédateurs et les parasitoïdes de ces ravageurs.

Matériels et méthodes

1. Localisation de la zone

L'étude a été menée dans les périmètres rizicoles de la Société Expansion et de la Modernisation de la Riziculture (SEMRY) de Maga, localité située dans le département du Mayo Danay, province de l'Extrême-Nord Cameroun. Elle est située entre 10° 9' de latitude Nord et 15° 12' de longitude Est et couvre une superficie de 1945 km² avec une population moyenne de 60.000 habitants.

2. Les principes de l'échantillonnage

2.1. Principe

L'étude a été menée sur une parcelle de 2 500 m² choisie au hasard dans les périmètres irrigués de Maga sur la variété de riz irrigué vulgarisée (variété IR 46).

2.2. Rythme de l'échantillonnage

Durant le cycle cultural, chaque stade phénologique de la plante est échantillonné toutes les deux semaines, au Sweep net et à l'aide de l'aspirateur D-VAC tout au long de la saison culturale.

2.3. Modalités de l'échantillonnage

Sur les différents stades phénologiques de la plante des parcelles à échantillonner:

- collecte au Sweep net (100 fauchages par parcelle et par stade);
- succion à l'aide de l'aspirateur D-VAC.

3. Caractéristiques techniques du Sweep net et du D-VAC

3.1. Collecte à l'aide du Sweep net

Cette technique consistait à avancer sur une certaine distance en fauchant les plantes par des rapides mouvements latéraux de va-et-vient sur les lignes de la parcelle choisies au hasard. Elle permet d'obtenir des résultats chiffrés (9). Il est difficile de standardiser la méthode (la façon de faucher varie d'une personne à l'autre, le résultat varie beaucoup selon la densité et la nature de la végétation)

3.2. Collecte au D-VAC

Le collecteur d'insecte D-VAC utilisé était le modèle 122 qui était plus petit et était porté au dos. Il était actionné par un moteur pour une succion complète des insectes minuscules et même les insectes de grande taille.

Le prélèvement au D-VAC est la méthode très utilisée dans les programmes de gestion des parasites dans le but d'évaluer l'équilibre des prédateurs et des parasites (6).

Selon Guigaz (9) l'aspirateur (D-Vac) donne des résultats beaucoup plus précis que le filet faucheur (beaucoup moins d'insectes échappent à la capture).

Les insectes capturés par ces deux méthodes seront conserver dans des flacons contenant de l'alcool à 70% afin de pouvoir les identifier progressivement.

4. Identification des spécimens

La clé d'identification des insectes de Heinrich (10) et la clé de reconnaissance des familles de Delvare *et al.* (5) ont été utilisées pour identifier les différentes espèces collectées. Quant aux Hyménoptères et Diptères parasitoïdes, leur identification a été réalisée grâce à la méthode décrite par Gauld *et al.* (8). Ces échantillons ont été ensuite envoyés à des spécialistes pour confirmation, afin de parvenir à une identification exacte du matériel.

5. Détermination du nombre d'insectes

La description détaillée de cette méthode est faite dans l'International Rice Research Institute (11). C'est une méthode qui consiste à déterminer le nombre d'insectes dans une parcelle durant le cycle de développement de la plante du riz. Les différentes espèces d'insectes collectées ont été comptées manuellement en considérant les larves, les chrysalides et les adultes comme étant une espèce entière.

6. Analyse des données

Le logiciel Excel a été utilisé pour faire une analyse descriptive des différentes familles d'insectes collectées, en prenant en compte le nombre d'insectes, la méthode de collecte et le stade phénologique de la plante.

Résultats et discussions

Il ressort de cet inventaire que les espèces récoltées varient en abondance et en qualité suivant les variétés. L'inventaire des insectes du riz dans les périmètres irrigués de Maga montre que les espèces varient en abondance et en qualité aux différents stades phénologiques de la plante. Aussi l'abondance de ces espèces aux différents stades varie suivant les méthodes de collecte. Le tableau 1 donne les ordres, les familles et le nombre d'espèces d'insectes collectées aux différents stades de développement du riz par le D-VAC et le Sweep net.

Distribution et écologie des espèces collectées

1. Ordre des Hémiptères

Quatre familles comprenant un total de 11 espèces ont été collectées. La figure 1 montre la distribution des insectes de l'ordre d'Hémiptères en fonction des stades phénologiques.

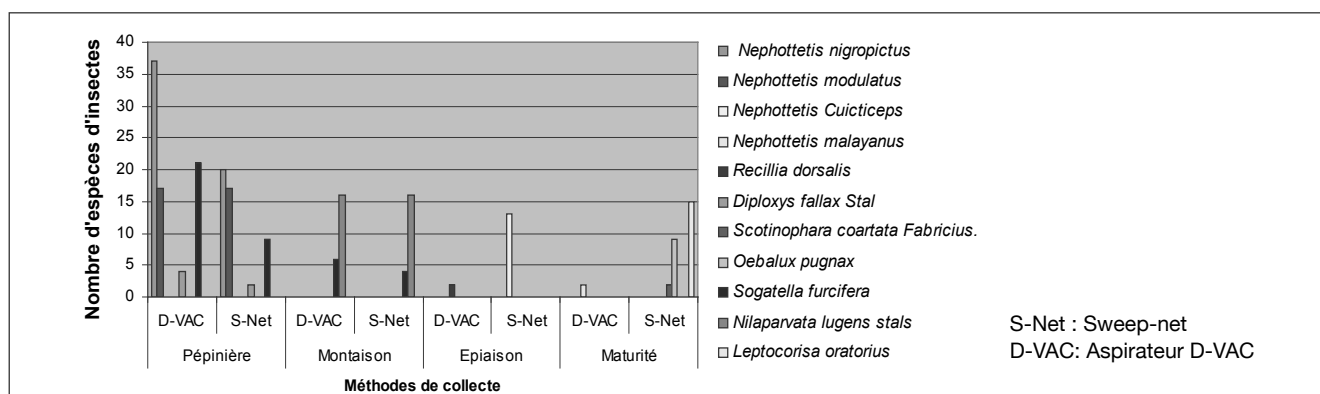


Figure 1: Les espèces d'Hémiptères collectées par le D-VAC et Sweep net en fonction du stade phénologique de la plante.

Tableau 1
Ordres, Familles et nombre d'espèces d'insectes collectées sur le riz avec le D-VAC et le Sweep net aux différents stades phénologiques

Ordres	Familles	Espèces	Nombres d'insectes collectés aux différents stades de la plante							
			Pépière		Montaison		Epiaison		Maturité	
			D-V	S-N	D-V	S-N	D-V	S-N	D-V	S-N
Hémiptères	Cicadellidae	<i>Nephotettix nigropictus</i>	37	20	0	0	0	0	0	0
		<i>Nephotettix modulatus</i>	17	17	0	0	0	0	0	0
		<i>Nephotettix cuicticeps</i>	0	0	0	0	0	13	0	0
		<i>Nephotettix malayanus</i>	0	0	0	0	0	0	2	0
		<i>Recilia dorsalis</i> Motschulsky	0	0	0	0	2	0	0	0
	Pentatomidae	<i>Diploxys fallax</i> Stal	4	2	0	0	0	0	0	0
		<i>Scotinophara coartata</i>	0	0	0	0	0	0	0	2
		<i>Debalus pugnax</i> Fabricius	0	0	0	0	0	0	0	9
	Delphacidae	<i>Sogatella furcifera</i> Horvath	21	9	6	4	0	0	0	0
		<i>Nilaparvata lugens</i> Stals	0	0	16	16	0	0	0	0
	Alydidae	<i>Leptocoris oratorius</i> Fabricius	0	0	0	0	0	0	0	15
Diptères	Diopsidae	<i>Diopsis thoracica</i> West Wood	20	12	8	0	0	0	12	0
	Chloripidae	<i>Mepachymerus baculus</i> Speiser	6	4	29	20	0	0	0	0
	Ephydriidae	<i>Hydrellia griseola</i> Fallen	43	20	0	0	0	50	0	0
	Cecidomyiidae	<i>Orseolia oryzae</i> Wood-Mason	0	0	0	0	0	2	0	0
	Chironomidae	<i>Cricotoppiis sylvestris</i>	0	0	0	0	31	0	0	0
Hyménoptères	Vespidae	<i>Vespa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	1
	Formicidae	<i>Atta</i> sp.	0	0	0	0	0	0	2	0
	Scelionidae	<i>Telenomus podisis</i>	0	0	24	20	0	0	0	0
	Ichneumonidae	<i>Trathalia flavoorbitalis</i> (Cameron)	0	6	17	10	0	0	0	0
	Braconidae	<i>Opus annulicornis</i> Granger	21	0	16	0	0	0	0	0
Coléoptères	Chrysomelidae	<i>Diadisa armigera</i> Olivier	2	0	2	5	0	0	0	0
		<i>Leptispa pygmaea</i>	6	2	0	0	0	0	0	0
		<i>Trichispa sericea</i> Guérin	17	14	0	0	0	0	0	0
		<i>Oulema oryza</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
	Coccinellidae	<i>Xanthadalia effusa rufescens</i> Muls	0	7	79	34	98	4	58	0
	Curculionidae	<i>Echinocnemus squameus</i> Billbreg	0	0	0	0	2	0	0	0
	Carabidae	<i>Clivina</i> sp.	0	0	0	2	0	0	0	0
Orthoptères	Acrididae	<i>Oxya intricata</i>	0	0	0	0	0	0	0	10
		<i>Oxya</i> sp.	4	30	0	0	0	0	11	0
		<i>Acrida</i> sp.	0	4	0	0	0	0	0	0
	Pyrgomorphidae	<i>Attractomorpha</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	7
	Gryllidae	<i>Metioche vittaticolis</i> Stal	0	0	0	0	0	0	0	1
Lépidoptères	Pyrilidae	<i>Nymphula depunctalis</i> Guenée	0	0	7	4	7	12	0	0
		<i>Marasmia patnalis</i> Bradley	10	0	0	0	0	4	0	0
		<i>Chilo suppressalis</i> Walker	0	0	0	0	0	4	0	0
		<i>Chilo auriculus</i> Dudgeon	0	0	0	0	9	0	0	5
		<i>Cnaphalocrocis medinalis</i> Guenée	0	0	9	10	0	0	0	0
		<i>Maliarpha separatella</i> Rag.								
		<i>Rivula atimeta</i> Swinhoe	0	0	18	0	0	0	0	0
	Noctuidae	<i>Sesamia inferens</i> Walker	6	0	0	0	0	0	0	0
		<i>Naranga aenescens</i> Moore	0	0	6	0	0	0	0	2
	Hesperiidae	<i>Parnara guttata</i> Bremer & Grey	0	0	0	0	0	0	3	0
		<i>Pelopidas mathias</i> Fabricius	0	0	9	5	5	0	0	0
	Arctiidae	<i>Diacrisia scortilla</i> Walk.	0	0	12	8	0	0	0	0
			0	0	6	0	0	0	0	0
	Thysanoptères	<i>Stenchaetothrips biformis</i> (Bagnall)	0	0	0	0	0	2	0	0
Total (7 ordres)			177	103	264	140	157	93	89	51

D-V: D-VAC

S-N: Sweep net

Il ressort de ce tableau que 46 espèces appartenant à 26 familles et 7 ordres ont été collectés. Les espèces d'insectes rencontrées peuvent être classées en cinq catégories:

- Les insectes foreurs (ou boreurs) creusent les galeries dans les tiges (Lépidoptères, Diptères);
- Les insectes broyeurs dévorent les feuilles, parfois les panicules et les grains (Orthoptères, Coléoptères);
- Les insectes piqueurs suceurs piquent les tissus végétaux des divers organes de la plante, les feuilles, les tiges, les panicules et les grains, et se nourrissent de la sève ou du contenu laiteux des grains (Hémiptères);
- Les insectes saprophages se nourrissent des débris végétaux souvent en voie de décomposition qui se trouvent dans la rizière (Orthoptères, Coléoptères);
- Les insectes parasites et les prédateurs (Hyménoptères, Coléoptères, Diptères) se développent aux dépens des autres insectes qui constituent des hôtes pour leurs larves (parasites) ou des proies pour les larves et les adultes (prédateurs).

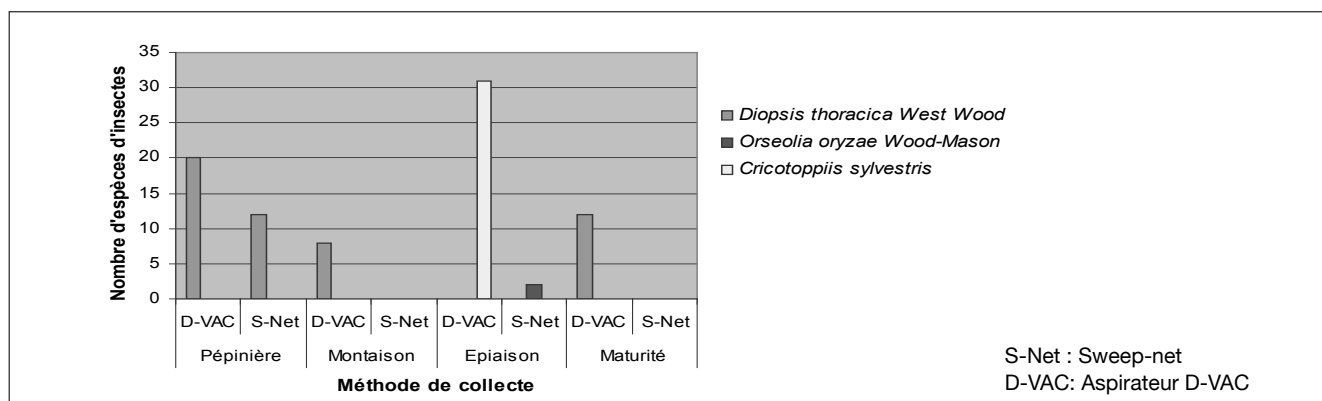


Figure 2: Les espèces de Diptères collectées par le D-VAC et le Sweep net en fonction du stade phénologique de la plante.

En pépinière, *Nephottetis nigropictus*, *Nephottetis modulatus*, *Sogatella furcifera* apparaissent comme les espèces les plus dominantes. Au stade montaison *Sogatella furcifera* et *Nilaparvata lugens* Stals apparaissent comme les espèces les plus abondantes.

A maturité, 4 espèces font leur apparition: *Leptocorisa oratorius*, *Oebalux pugnax*, *Nephottetis malayanus* et *Scotinophara caortata* Fabricius.

Parmi les espèces d'insectes rencontrées, celles appartenant aux familles des Cicadellidae: *Nephottetis nigropictus*, *Nephottetis modulatus*, *Nephottetis Cuicticeps*, *Nephottetis malayanus*, *Recillia dorsalis* Motschulsky et des Delphacidae: *Sogatella furcifera* Horvath, *Nilaparvata lugens* Stals sont les plus citées parmi les vecteurs de la panachure jaune du riz (2). Ces résultats sont semblables à ceux obtenus par Nwilene (12).

2. Ordre des Diptères

Trois familles comprenant 3 différentes espèces d'insectes ont été collectées.

La figure 2 montre la distribution des Diptères en fonction des stades phénologiques.

Orseolia oryza Wood-Mason et *Cricotoppiis sylvestris* ont été observés uniquement au stade épiaison. L'insecte foreur de tige *Diopsis thoracica* était présent presque sur tous les stades de la plante en dehors du stade épiaison où il était absent. L'espèce d'insectes dominante ici est un vecteur de la panachure jaune du riz *Diopsis thoracica* (2). Cette espèce avait fait l'objet d'une étude par Pollet (13) et ce dernier a montré que *Diopsis thoracica* ne se rencontre qu'en pépinière et à l'époque du tallage, mais quelques individus peuvent aussi être observés au début du stade de montaison. Cochereau (4) a montré que les adultes de *Diopsis thoracica* issus de la première génération

recherchent des riz plus jeunes et que les générations suivantes sont en diminution par suite de l'apparition de facteurs défavorables.

3. Ordre des Coléoptères

Dans cet ordre, quatre espèces d'insectes ravageurs et potentiels vecteurs de la panachure jaune du riz ont été collectées: *Dicladispa armigera*, *Leptispa pygmea*, *Oulema oryza* et *Trichispa sericea*. Ces espèces appartiennent toutes à la famille des Chrysomelidae.

La figure 3 montre la distribution des Coléoptères en fonction des stades phénologiques.

Nwilene (12) en étudiant la bioécologie de ces espèces, a montré que les larves et les adultes se nourrissent des feuilles des jeunes plantes. Ces espèces causent des dégâts les plus spectaculaires au stade pépinière de la plante.

Conclusion

Différentes espèces d'insectes s'attaquent au riz irrigué dans le périmètre irrigué de la Société d'Expansion et la Modernisation de la Riziculture de Maga et ces insectes sont considérés comme des potentiels vecteurs de la panachure jaune du riz.

Les aspects techniques de la riziculture intensive sont maintenant bien maîtrisés par les paysans de la zone de Maga. Cependant à côté du risque de la dégradation des sols et les dégâts causés par les oiseaux migrateurs (*Quela quela*), la prolifération rapide de la panachure jaune du riz constitue une menace sérieuse pour la poursuite de l'effort d'intensification de la riziculture et donc pour la durabilité du système. Les observations qui ont été faites sur le terrain fournissent des renseignements utiles sur les modalités de propagations de la maladie à travers la liste des insectes vecteurs de la panachure jaune du riz collectés: *Oxya*

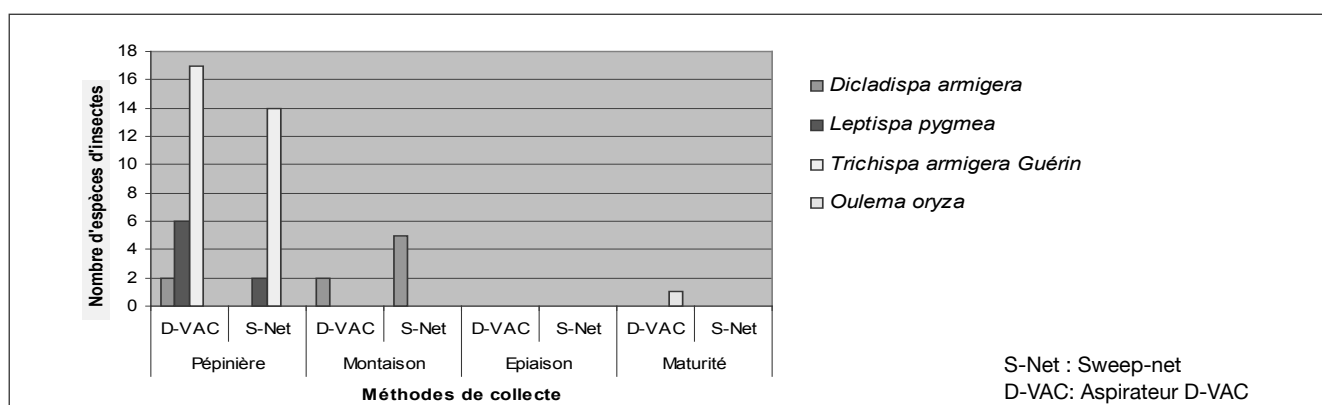


Figure 3: Les espèces de Coléoptères collectées par le D-VAC et Sweep net en fonction du stade phénologique de la plante.

intricata, *Oxya* sp., *Acrida* sp., *Di cladispa armigera*, *Leptispa pygmaea*, *Oulema oryza*, *Diopsis thoracica*, *Nephottetis* sp., *Nephottetis modulatus*, *Nilaparvata lugens* et *Recilia dorsalis*.

Outre les insectes ravageurs, les prédateurs et les parasitoïdes ont été collectés: *Vespula* sp., *Atta* sp., *Telonomus podisis*, *Trathalia flavoorbitalis*, *Opius annulicornis*, *Xanthadalia effusa rufescens*, *Echinocnemus squameus* et *Clivina* sp. Si le principe général est d'intervenir suffisamment tôt, de manière à pouvoir stopper toute pullulation, encore faut-il ne pas détruire n'importe quoi.

L'intervention humaine, pour être efficace, doit obéir à des règles très strictes qui supposent comme préalable une connaissance approfondie des ravageurs et de leurs

complexes parasites. Il importe de favoriser l'action de ces derniers et non de s'y opposer, d'autant plus que certains des ravageurs passés en revue possèdent de très nombreux ennemis qui interviennent pour limiter les populations de leurs hôtes.

Remerciements

Les auteurs adressent leurs vifs remerciements au Musée Sciences & Nature de Berlin d'avoir confirmé l'identification des spécimens ayant permis de parvenir à une identification exacte des échantillons d'insectes.

Les auteurs remercient également le lecteur anonyme pour les améliorations substantielles de notre document.

Références bibliographiques

- ADRAO., 2000, Rapport annuel, ADRAO 2000, Points saillants des activités. 12 p.
 - Bakker W., 1974, Characterisation and ecological aspects of Rice Yellow Mottle Virus in Kenya. PhD. Thesis. Agricultural University, Netherlands Agric. Res. Peps. N° 829.152 p.
 - Breniere J., Rodriguez H. & Ranaivosoa H., 1962, Un ennemi du riz à Madagascar *Maaliarpha separatella* Rag. ou borer blanc, Agro. Trop. 17, 223-302.
 - Cochereau P., 1978, Fluctuations des populations imaginaires de *Diopsis thoracica* West w. et *Diopsis apicalis* West. En liaison avec la phénologie d'un riz de bas fond à Bouaké (Côte d'Ivoire), Cahiers ORSTOM, XIII n°1, 45-48.
 - Delvare G. & Aberleng P., 1989, Les insectes d'Afrique et d'Amérique tropicale. Clé pour la reconnaissance des familles. Labo de faunistique, département GERDAT. Montpellier, France.
 - Ekukolé G. & Ajayi O., 1995, Some observations on *Scymnus floralis* (F.) and *Ischiodon aegyptius* (Wiedmann), predators of the cotton aphid in North of Cameroon. Journal of African Zoology, 109, 93-97.
 - FAO, 2002, Annuaire statistique de productions, vol. 56, N° 176, Rome.
 - Gauld I.D. & Bolton B., 1988, *The Hymenoptera*. British Museum Natural History. London: Oxford University. Press, 332 p.
 - Guigaz, 2002, Méthodes de capture 2. Insectarium de Montréal. 54 p.
 - Heinrichs E.A., 1983, Biology and management of rice insects.
 - IRRI, 1979, Annual report, pp. 25-38. Manila, IRRI.
 - Nwilene F.E., 1999, Current status and management of insect vectors of Rice Yellow Mottle Virus (RYMV) in Africa. Insect Sci. Applic. Kenya. Vol. 19, pp. 179-185.
 - Pollet A., 1979, Le foreur blanc du riz irrigué en Côte d'Ivoire *Maliarpha separatella* Rag. Les relations plantes-insectes, Congrès lutte contre insectes en milieu tropical - Marseille, 13-16 mars 79.
- I. Sadou, Camerounais, Agronome, M.Sc. Entomologie, Attaché de recherche, Institut de la Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), B.P. 33, Maroua, Cameroun.
- N. Woin, Camerounais, Ph.D. Entomologie, Chargé de recherche, Institut de la Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), B.P. 33, Maroua, Cameroun.
- T.R. Ghogomu, Camerounais, Ph.D. Entomologie, Maître de conférence, Chef de Département de Protection des Végétaux, Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang, B.P. 222, Dschang, Cameroun.
- K.M. Djonmaila, Camerounais, Ingénieur Agronome, Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang, B.P. 222, Dschang, Cameroun