

La chenille *Achaea catocaloides* Guénée (Lepidoptera ; Erebidae), une nouvelle menace pour la cacaoculture en Côte d'Ivoire

M. N'GUESSAN Walet Pierre

Email : walet_pierre@yahoo.fr ; Tel : +225 01 42 40 02.

Entomologiste

PLAN DE PRESENTATION

- ❑ INTRODUCTION
- ❑ DIAGNOSTIC DES PARCELLES INFESTEES, IDENTIFICATION DE L'ESPECE DE CHENILLE EN CAUSE, DEGÂTS OCCASIONNES ET REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES ATTAQUES
- ❑ STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LES CHENILLES DEFOLIATRICES (*Achaea catocaloides*)
- ❑ FACTEUR POUVANT EXPLIQUER LES PULLLULATIONS DE LA CHENILLE
- ❑ CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

- ❑ 1^{er} producteur mondial de cacao avec 1 900 000 t en 2016-2017 (ICCO, 2017) ;
- ❑ Verger de plus de 2 176 000 ha (6 % territoire national) ;
- ❑ 38 % des recettes d'exportation ;
- ❑ 14 % du Produit Intérieur Brut (PIB) ;
- ❑ 800 000 producteurs (CCC, 2017).



LE CACAO,

MOTEUR DE L'ÉCONOMIE NATIONALE

- ❑ Vieillissement du verger ;
- ❑ Baisse de la fertilité des sols ;
- ❑ Dégradation de la qualité du produit marchand ;
- ❑ Forte pression parasitaire ;



Mirides :
30-40 % des pertes
de production



Pourriture brune :
10-45 % des pertes
de production



Swollen shoot :
Mort des cacaoyers
après 3-5 ans

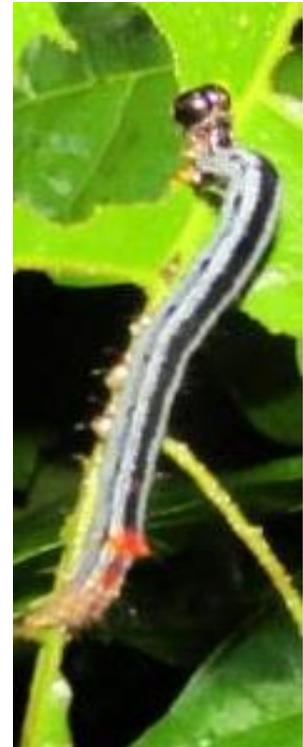
- ❑ Apparition d'une nouvelle espèce de chenille défoliatrice dans le verger: **chenille *Achaea catocaloides***
Guinée ;

- ❑ Corollaire: **Fortes attaques de vergers cacaoyers.**

**DIAGNOSTIC DES CACAOYERES INFESTEES,
IDENTIFICATION DE L'ESPECE EN CAUSE,
DEGÂTS OCCASIONNES ET REPARTITION
GEOGRAPHIQUE DES ATTAQUES DE LA
CHENILLE *Achaea catocaloides* Guénée**

DIAGNOSTIC DES CACAOYERES INFESTEES

- Visite des cacaoyères attaquées** pour voir les chenilles en activité, connaître les types de dégâts sur cacaoyers et estimer leur ampleur
- Collecte d'échantillons de chenilles**
- Description**
 - ✓ Chenille relativement mince ;
 - ✓ Couleur gris-cendre, avec une tête brun-rougeâtre ;
 - ✓ Large ligne dorsale sombre et des lignes latérales très lumineuses ;
 - ✓ Stigmates noirs sur les côtés ;
 - ✓ Deux bosses (éperons) de couleur rouge vif à l'extrémité arrière ;
 - ✓ 40 à 50 mm de long au dernier stade de développement.



IDENTIFICATION DE L'ESPECE DE CHENILLE EN CAUSE

Sur la base:

- ✓ des observations visuelles au champ et au laboratoire
- ✓ de la recherche bibliographique

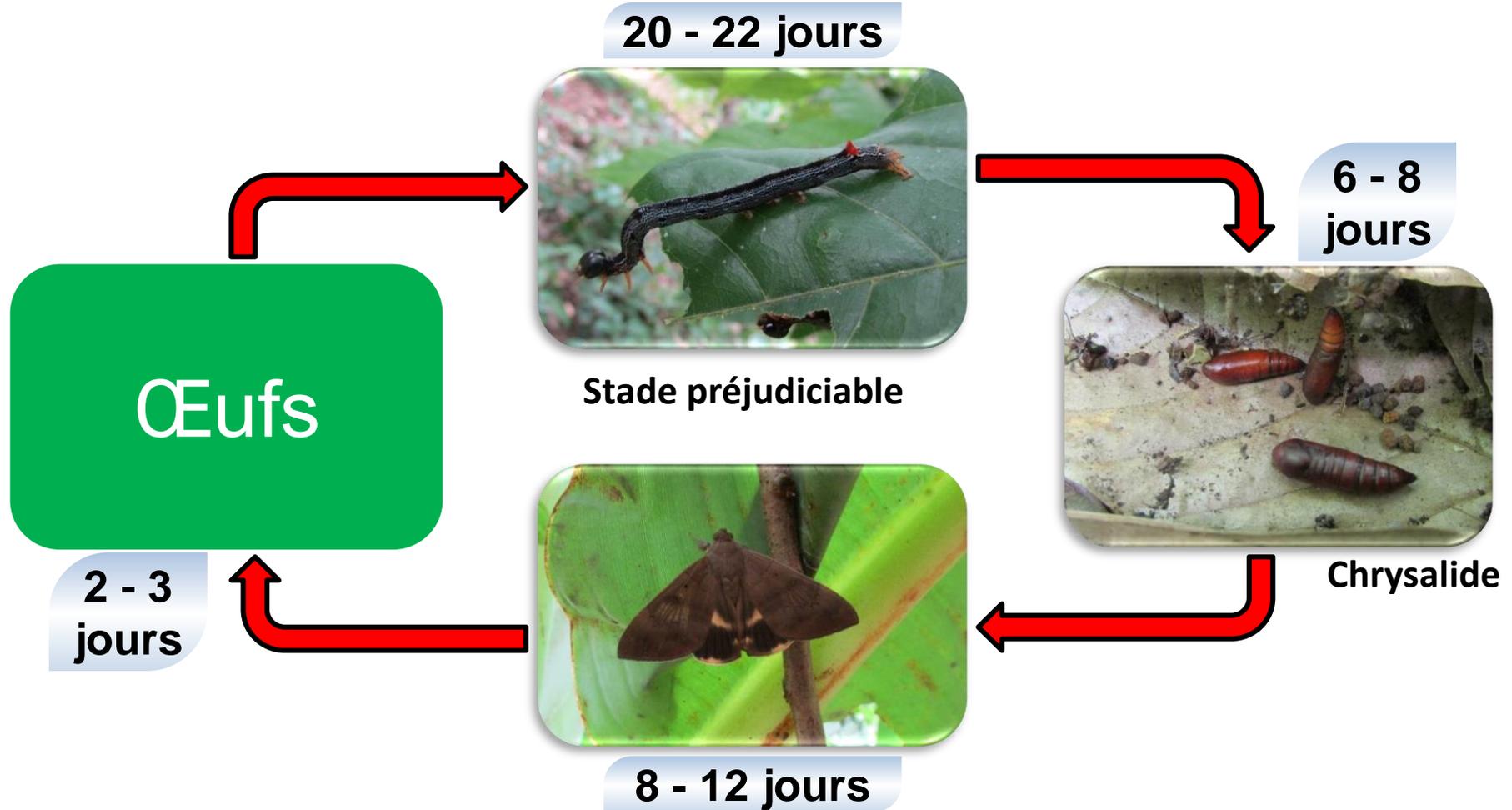
L'espèce de chenille en cause est :
***Achaea catocaloides* Guénée (Lepidoptera ; Erebidae)**



Chenille *Achaea catocaloides*

IDENTIFICATION DE L'ESPECE DE CHENILLE EN CAUSE

□ Cycle de développement de *A. Catocaloides*



NB : Les durées de développement des stades **chenilles**, **chrysalides** et **papillons** observées en 2016 en Côte d'Ivoire sont conformes aux données bibliographiques

DEGÂTS OCCASIONNES PAR *Achaea Catocaloides*

❑ Dégâts de *A. Catocaloides* sur cacaoyer



A



B



C

Dégâts d'*A. catocaloides* sur feuilles de cacaoyers : **(A)** Feuilles saines ; **(B)** Feuilles détruites au laboratoire et **(C)** Feuilles détruites au champ



D



E

Destruction de **(D)** Fleurs ; **(E)** Chérelles
(F) Plantation de cacaoyers



F

DEGÂTS OCCASIONNES PAR *Achaea Catocaloides*

❑ Dégâts de *A. Catocaloides* sur d'autres cultures



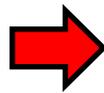
Dégâts sur caféier
Coffea canefora



Dégâts sur bananier
Musa paradisiaca



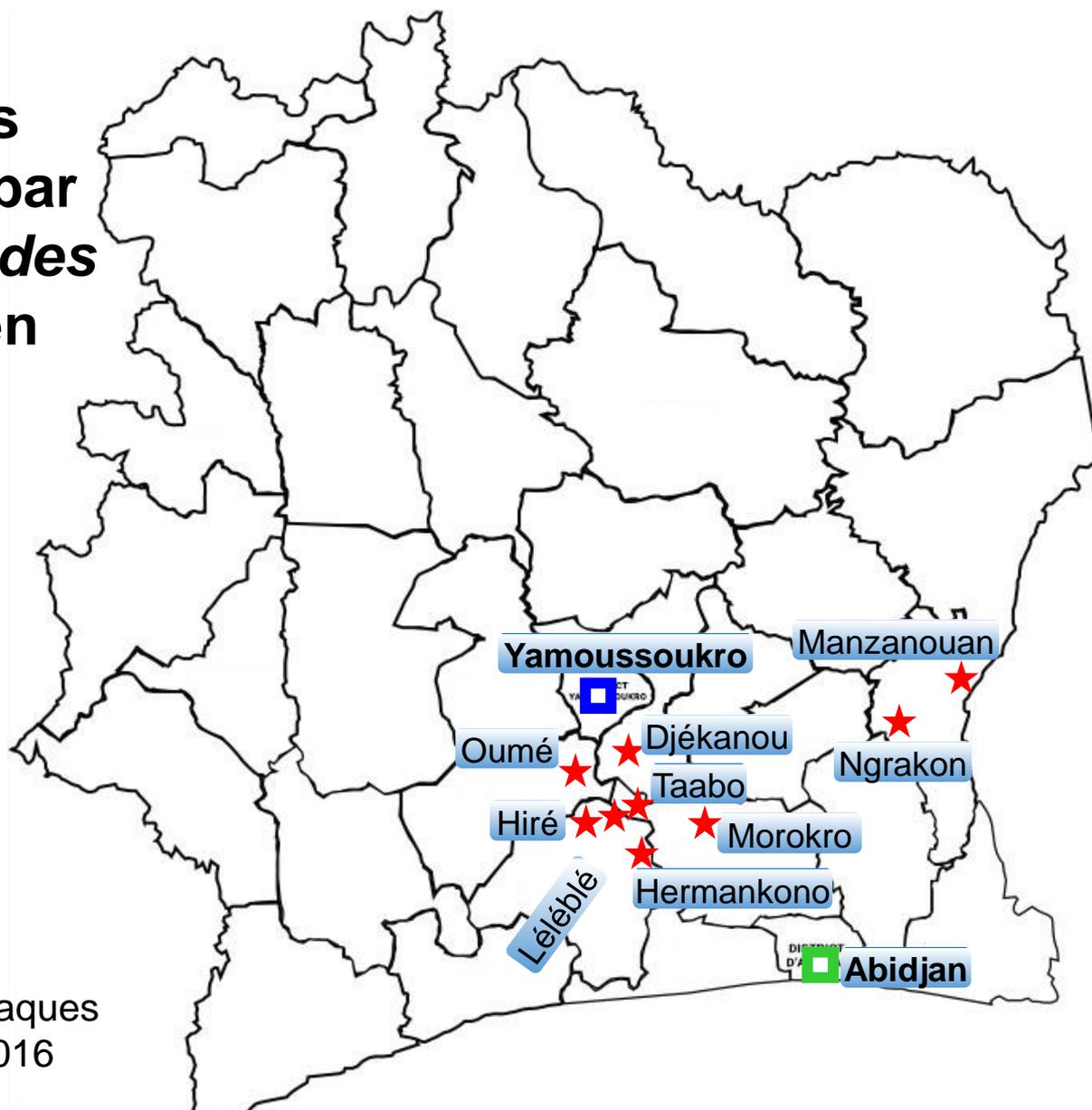
Dégâts sur maïs
Zea mays



Feuilles d'arachide
Arachis hypogaea
(A) saines et (B)
détruites

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES ATTAQUES EN CÔTE D'IVOIRE

□ Distribution géographique des zones attaquées par *Achaea catocaloides* en Côte d'Ivoire en 2016

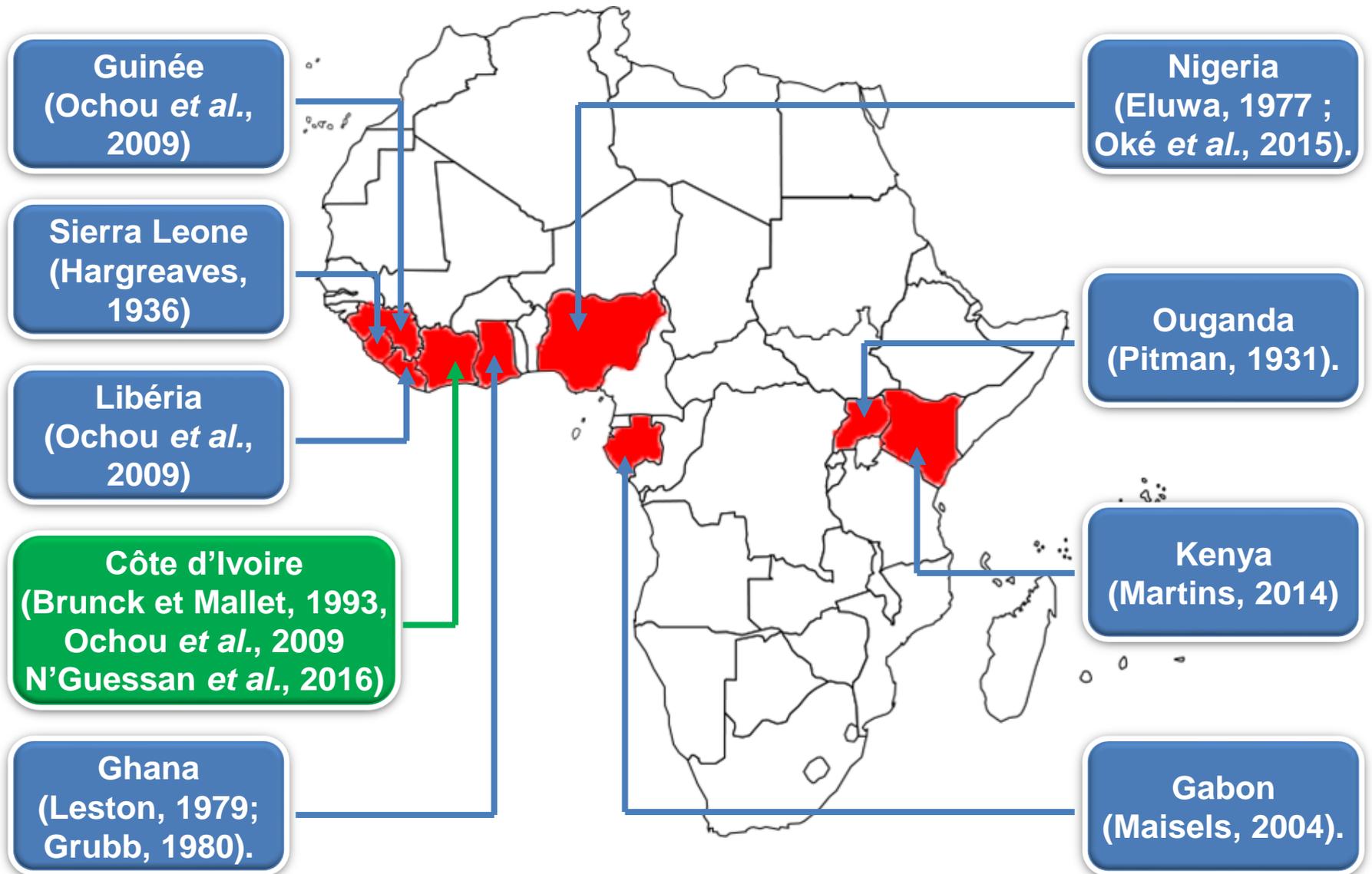


□ Capitale politique

□ Capitale économique

★ Localités touchées par les attaques de *Achaea catocaloides* en 2016

Achaea cataloides connue pour ses irruptions en Afrique



**STRATEGIE DE LUTTE CONTRE
LA CHENILLE *Achaea*
catocaloides Guénée**

- ❑ **Sensibilisation et information des producteurs et agents agricoles**
 - ✓ Message d'information et de sensibilisation diffusé dans 30 radios de proximité réparties dans 13 régions de production de cacao ;
 - ✓ 1 000 prospectus diffusés aux agents agricoles.

- ❑ **Traitement des parcelles infestées par les chenilles**
(Acétamipride 20 g/l + Bifenthrine 20 g/l à raison de 125 ml/10 l d'eau pour traiter 0,25 ha)
 - ✓ 20 368 ha de cacaoyers traités par 309 applicateurs en juillet 2016 **(Coïncidence avec la période de traitement contre les mirides en Côte d'Ivoire).**

Superficies traitées

Délégation Régionale du Conseil du Café- Cacao	Localité	Nombre d'applicateurs mobilisés	Superficie traitée (ha)
ABENGOUROU	Manzanouan	15	152
	Ngrakon	9	44
DIVO	Hiré	26	956
	Léléblé + Taabo	56	8 754
	Morokro	25	1 000
	Hermankono	11	824
GAGNOA	Oumé	25	936
YAMOOUSSOUKRO	Djékanou	142	7 702
TOTAL GENERAL		309	20 368

□ Impact des traitements sur le cacaoyer



✓ Reprise des poussées foliaires après traitement et pluie

FACTEUR POUVANT EXPLIQUER LES PULLULATION DES CHENILLES

□ le changement climatique

- ✓ En 2016, les fortes attaques de *Achaea catocaloides* observées en Côte d'Ivoire seraient dû au phénomène de changement climatique :
 - Longues séquences sèches de fin 2015 à mi-2016 et températures élevées ce qui aurait conduit les papillons d'*A. catocaloides* à effectuer des déplacements inhabituels à la recherche de meilleures conditions ;
 - Avec le début des pluies en début juin 2016 et l'absence d'ennemis naturels, les chenilles issues des œufs pondus dans la période **auraient bénéficié de conditions favorables** pour leur développement et leurs fortes pullulations ;
 - Phénomène similaire observé chez le papillon *Othreis* (Lepidoptera : Noctuidae), et d'autres noctuelles avec lui qui pullulent de façon catastrophique (Cochereau, 1973).

CONCLUSION & RECOMMENDATIONS

CONCLUSION

- ❑ Fortes pullulations de chenilles défoliatrices observées en Côte d'Ivoire en 2016 ;
- ❑ L'espèce en cause est *Achaea catocaloides* ;
- ❑ Cette espèce est polyphage (s'attaque aux feuilles, fleurs, fruits du cacaoyer et à d'autres cultures) ;
- ❑ Les attaques ont été réparties dans 8 localités ;
- ❑ **20 368 ha** ont été traités pour contrôler cette invasion ;
- ❑ Le changement climatique pourrait expliquer ces brusques pullulations.

RECOMMANDATIONS

- ❑ Former les acteurs de la filière à la reconnaissance et à la lutte contre *Achaea catocaloides* ;
- ❑ Renforcer le dispositif de collecte de données de la recherche dans le verger et doter les agents d'appareils de transmission de données en temps réel afin d'évaluer les niveaux de populations des ravageurs dans le même temps et prévenir les fortes pullulations ;
- ❑ Renforcer la collaboration entre les institutions afin d'intégrer les données climatiques et autres types de données nécessaires à l'analyse des pullulations de chenilles défoliatrices.

MERCI

THANK YOU

GRACIAS