



联合国
粮食及
农业组织

FOOD AND
AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE
UNITED NATIONS

ORGANISATION
DES NATIONS
UNIES POUR
L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANIZACION
DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

منظمة
الأغذية
والزراعة
للأمم
المتحدة

Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610181 FAO I

Telephone: 57971

Division AGP

Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence

SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

No. 106 JUIN - DEBUT JUILLET 1987

RESUME

La situation a pris une tournure dangereuse dans le nord de l'Ethiopie où de nombreux essaims produits sur les plaines côtières de la mer Rouge ont émigré initialement vers l'ouest, gagnant les hautes terres, puis vers le sud. Ils ont atteint la maturité sexuelle et ils ont pondu. Il y a eu une reproduction étendue dans les plaines de l'ouest, dans les hautes terres et dans les zones côtières de l'est de l'Erythrée. Au Soudan, une reproduction étendue a commencé dans les Régions du Nord et de l'Est. Une reproduction a commencé dans l'ouest du Soudan et l'est du Tchad, et elle pourrait être étendue. Des aîlés ont été signalés dans l'ouest du Tchad et au Mali et des larves au Niger, ces populations étant probablement beaucoup plus étendues qu'on ne l'a indiqué.

Si ces infestations ne peuvent pas être toutes repérées et combattues efficacement, il est fort possible qu'on entre dans une période d'invasion.

Les opérations de lutte ont continué en Arabie Saoudite. Un petit nombre d'aîlés étaient présents dans la République démocratique populaire du Yémen. Il y avait des aîlés éparpillés sur de vastes superficies au Pakistan et en Inde, et une reproduction limitée de pré-mousson a été signalée en Inde.

Signalisations tardives:

TCHAD

Un pilote a rencontré des criquets en vol, qui semblaient être des criquets pèlerins, à 300 mètres au-dessus du lac Filtri (1257N/1720E). Des aîlés épars ont été aperçus par une équipe terrestre à Moyto (1235N/1635E) et Djedda (1325N/1826E).

NIGER

Dans l'est de l'Aïr, des traitements aériens ont été exécutés contre des infestations larvaires denses sur 900 hectares.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Durant les deux premières semaines de juin, le Front intertropical se trouvait entre 13 et 17 degrés nord; durant la troisième semaine, il était situé entre 16 et 21 degrés nord et durant la quatrième semaine entre 13 degrés dans les régions côtières occidentales et 20-21 degrés sur le Mali et l'est de la Mauritanie. Les pluies ont généralement été inférieures à la normale. La seule station ayant enregistré des pluies assez abondantes dans les aires de reproduction du criquet pèlerin est celle de Nema, qui a recueilli 40 mm le 21 juin, mais les images transmises par Météosat indiquaient que des précipitations étendues étaient probablement tombées sur le Tchad à la fin de la première décade de juin.

Conditions pour la reproduction

Les conditions seront devenues favorables à la reproduction dans certaines parties du nord et de l'est du Tchad, spécialement aux alentours de 16 degrés N, 22 degrés E et autour d'Oum Chalouba (1550N/2040E), où les images NOAA/AVHRR montrent la présence d'assez grandes étendues de végétation verte, et par endroits dans l'Aïr et dans les plaines de Talak dans le nord-ouest du Niger, dans l'Adrar des Iforas, dans le nord-est du Mali et autour de Nema dans l'est de la Mauritanie.

Criquets

MALI

Des ailés solitaires matures épars ont été aperçus dans la région de Balle (1520N/0920W) au début de juillet.

NIGER

Des larves ont été signalées dans l'Aïr au début de juillet mais on ne dispose d'aucun détail.

TCHAD

Des ailés ont été signalés à Iriba (1507N/2215E) et entre Adré (1328N/2212E) et Guéréda (1429N/2205E), durant les deux premières décades de juin.

OCEAN ATLANTIQUE

Un navire, le Soren Larsen, a signalé un criquet gris par 1412N et 2516W à 12h30 GMT le 22 juin.

Au début de juillet, des ailés en train de s'accoupler, à raison de 15 000 à l'hectare, ainsi que des bandes de larves, ont été signalés dans plusieurs oueds de la région de Fada (1714N/2133E) et Kalait (1550N/2054E), et des populations "importantes" ont été notées à Massenya (1150N/1619E).

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

D'après les images Météosat, il semble que de légères pluies sont tombées dans le sud du Sahara occidental et dans le sud-est du Maroc durant la deuxième décade de juin, tandis que durant la troisième décade et la première décade de juillet, il y a eu des pluies fréquentes et abondantes dans l'est, le centre et l'ouest de l'Algérie ainsi que dans l'ouest de la Libye, notamment entre le 26 et le 29 juin.

Conditions pour la reproduction

D'après les images NOAA/AVHRR, les conditions étaient favorables à la reproduction dans l'Erg Er Raoui (29°N, 3°W), à la fin juin.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Il y a eu des pluies étendues et abondantes au début de juin dans les provinces du Nord Darfur, du Nord Kordofan, de Khartoum et du Nil Blanc, au Soudan. Des précipitations fort étendues ont été enregistrées dans l'est du Soudan et le nord-ouest de l'Ethiopie durant les deux dernières décades de juin et des pluies plus abondantes, plus étendues et fréquentes ont été signalées durant la première décade de juillet.

Conditions pour la reproduction

A la suite des pluies étendues et abondantes de mai, juin et du début juillet, les conditions seront devenues favorables à la reproduction dans de nombreuses parties des aires de reproduction estivale.

Criquets

SOUDAN

PROVINCE DU NORD DARFOUR

Une équipe terrestre a entrepris des opérations dans le nord-ouest de la province le 24 juin. Elle a signalé que cette zone avait été envahie par des essaims au début de juin et elle a décrit comme suit la situation actuelle: aîlés en train de s'accoupler sur 0,5 kilomètres carré à Ghadir (1500N/2309E);

champs de ponte sur 1 kilomètre carré à Gurba (1507N/2406E); à Buba (1525N/2328E), on a noté un essaim mature posé mesurant 3 kilomètres carrés, ainsi que des ailés en train de s'accoupler et de pondre sur une superficie de 0,5 kilomètre carré. Des groupes de larves néonates ont été aperçus sur une superficie de 1 kilomètre carré. A Guktara (1510N/2401E), de grandes bandes denses de larves du premier stade ont été observées sur une superficie de 2 kilomètres carrés. A Oro (1506N/2337E), des bandes de larves des premier et deuxième stades, de densité faible à moyenne, ont été repérées sur une superficie de 2 kilomètres carrés. Dans l'oued Abu Dulu (1500N/2410E), des champs de ponte ont été notés sur une superficie de 1,5 kilomètre carré. Dans la région de Bhasimba-oued Sayra (1511N/2318E), on a vu de petits essaims diffus volant à basse altitude. Il y a aussi eu des signalisations non confirmées dans l'oued Howar.

PROVINCE DU NIL

On a aperçu le 4 juin un essaim immature de 2 kilomètres carrés volant du nord vers le sud à Hager Eltair (1633N/3255E) et on a signalé le 8 juin des groupes en train de s'accoupler à El Ngaa (1655N/3315E) sur une superficie de 4 kilomètres carrés.

Au milieu de juin, des groupes d'ailés matures ont été découverts dans l'oued Umm Arda et l'oued Abu Hamad (1605N/3302E) sur une superficie de 2 kilomètres carrés, et des opérations de lutte ont commencé dans l'oued Abu Hashiem et l'oued Shilekha (1605N/3326E).

Le 30 juin, des larves des premier et deuxième stades ont été repérées sur une superficie de 400 kilomètres carrés dans l'oued El Fikair, dans la région de Shendi.

Durant la première décade de juillet, des ailés matures et immatures épars ont été aperçus sur une superficie de 1 500 kilomètres carrés entre Umm Shadida (1635W/3515E) et 1650N, 3555E. Dans le Hassaniya, un petit nombre de larves des premier au troisième stade ont été découverts sur une superficie de 60 kilomètres carrés dans les régions de Goz Abu Dulu (1735N/3255E), Abu Halfa (1745N/3250E) et El Garaa (1740N/3255E).

PROVINCE DU NIL BLANC

Des ailés matures ont été détectés le 13 juin, à raison de 3 000 à l'hectare, à Esh Shuqeiq (1429N/3155E). Au début de juillet, de petits groupes d'ailés matures et de larves des premier et deuxième stades ont été découverts à Um Nabaga (1442/3140E).

PROVINCE DE KASSALA

Des groupes d'ailés de densité moyenne ont été signalés le 10 juin dans l'oued Odi (1655N/3634E) sur une superficie de 10 kilomètres carrés et à Umm Adam (1705N/3555E) sur une superficie de 3 kilomètres carrés. Des criquets en train de s'accoupler étaient présents. A la fin juin, des populations très denses de

larves ont été repérées dans l'oued Odi, et des groupes de larves des premier au troisième stade ont été découverts dans la région d'Ingwatiri (1655N/3603E). Des opérations de lutte étaient en cours.

Des groupes d'ailés en train de s'accoupler ont été découverts à la fin juin dans l'oued Musran (1520N/3520E).

PROVINCE DE GEZIRA

Des ailés épars ont été aperçus en plusieurs points des environs d'Abu Quta (1456N/3244E), au début de juin.

PROVINCE DE LA MER ROUGE

Au début de juillet, des groupes de larves des quatrième et cinquième stades ont été découverts à Khor Kerudeb (1733N/3612E) sur 2 kilomètres carrés, à Khor Abu Salim (1720N/3605E) sur 12 kilomètres carrés, avec de jeunes ailés, à Khor Bretik (1742N/3547E) sur 30 kilomètres carrés avec de jeunes ailés, et à Khor Derbab (1746N/3601E) sur 1 kilomètre carré, avec de jeunes ailés.

ETHIOPIE

De nombreux essaims ont été signalés dans les provinces de l'Erythrée, du Tigré et du Wollo et la reproduction a gagné en extension. Les signalisations suivantes d'essaims ont été confirmées.

3 juin	Ala Plain (1512N/3905E) 46 l Fénitrothion 96 pour cent appliqués..
7 juin	El Abaret (1542N/3828E) essaim mature de 15 kilomètres carrés 325 l Fénitrothion ULV appliqués.
9 juin	Tera-Immi (1520N/3942E) essaim mature dense 4 kilomètre carrés 190 l Fénitrothion ULV appliqués.
11 juin	Abrascico (1532N/3845E)
15 juin	Durko (1444N/3850E) essaim 6 kilomètres carrés, densité faible à moyenne, mature, 300 l Fénitrothion appliqués.
16 juin	Essaim 1 kilomètre carré traité par pulvérisation avec 100 l Fénitrothion ULV
17 juin	4 km ouest d'Adi Quala (1439N/3846E), essaim de 6 kilomètres carrés traité par pulvérisation avec 120 l Fénitrothion ULV.
18 juin	Anager (1455N/3832E) essaim 6 kilomètres carrés

- traité par pulvérisation avec 150 l Fénitrothion ULV.
- 20 juin est de Senafe (1445N/3930E) essaim mature 3 kilomètres carrés traité par pulvérisation avec 150 l Fénitrothion ULV.
- 21 juin Tera-Imni (1501N/3938E) essaim 4 kilomètres carrés, 110 l Fénitrothion 96 pour cent appliqués.
- 21 juin Adi Mongonti (1501N/3847E) essaim 20 kilomètres carrés 550 l Fénitrothion 96 pour cent appliqués.
- 22 juin Asamara, essaim 30 kilomètres carrés 100 l Fénitrothion 96 pour cent appliqués.
L'aéroport a été fermé à cause de cet essaim.
- 23 juin Nord-ouest d'Adi Ugri, essaim mature densité moyenne combattu avec 550 l Fénitrothion 96 pour cent.
- 24-30 juin Mekele, essaim mature, combattu.
- 29 juin Enticcio (1418N/3909E) essaim mature 6 kilomètres carrés combattu avec 250 l Fénitrothion.
- 30 juin 40 km sud-ouest de Mekele. 0,3 kilomètre carré.
- 3-4 juillet Mekele, essaim 15 kilomètres carrés traité par pulvérisation avec 1 520 l Fénitrothion et intervention de 5 000 personnes.
- 8 juillet Lac Ashange (1235N/3932E), essaim 30 kilomètres carrés volant vers le sud-est.

En outre, il y a eu de nombreuses autres signalisations d'essaims au sujet desquelles les précisions manquent: Barentu (5 juin), plaines occidentales (juin), vallée de Mansura (10 juin), Raya et Azebo Awraja dans la province du Tigré (fin juin), Wag et Lasta Awrajas dans la province du Wollo (fin juin), est et ouest de Socota (début juillet).

La reproduction a continué dans les plaines côtières et pré-côtières de l'Erythrée et les opérations de lutte suivantes étaient en cours à la fin juin et au début juillet:

Oued Adilo (1550N/3924E), 27 juin, petit essaim immature 2 x 0,5 kilomètre carrés traité par pulvérisation avec 160 l Fénitrothion. Zone environnante traitée par pulvérisation avec 240 litres d'Ensodil.

Oued Emberemi, 27 juin, 140 l Ensodil appliqués contre populations d'ailés de faible densité.

Oued Wachiro, 28 juin, 100 l Ensodil appliqués.

Akbanazuf, 28 juin 480 l Ensodil appliqués sur 3 200 hectares renfermant des bandes de larves à des stades avancés. Le 29 juin, nouvelle application de 480 l sur une superficie de 32 kilomètres carrés à la lisière occidentale de l'Akbanazuf et application supplémentaire de 240 l d'Ensodil sur 12 kilomètres carrés dans l'Akbanazuf.

Les 30 juin - 1er juillet, 2 avions ont appliqué 1 040 l d'Ensodil sur 44 kilomètres carrés. Les opérations de lutte se poursuivent. La présence de bandes larvaires dans les plaines de l'ouest de l'Erythrée au début de juillet a été confirmée.

Il n'y a pas eu de rapport de DJIBOUTI ni de la SOMALIE.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Un orage tropical dont le centre se trouvait par 16° N 58° E à 00:33 heures GMT le 9 juin s'est formé sur la mer d'Oman. Il s'est déplacé ensuite vers le nord-ouest et il peut avoir provoqué des pluies entre Masirah et Salalah et jusqu'à 200 km à l'intérieur des terres. Des pluies étendues, qui ont fait déborder les oueds, sont tombées dans l'intérieur de la République démocratique populaire du Yemen durant la première quinzaine de juin.

Conditions pour la reproduction

Les conditions seront devenues favorables à la reproduction dans certaines parties de l'intérieur de la République démocratique populaire du Yemen et sont peut être devenues favorables dans l'Oman.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Au début de juin, des infestations de larves s'étendant sur 600 kilomètres carrés ont été notées entre Shaqqah Yamaniyah et l'oued Doga. Deux hélicoptères ont été utilisés pour les combattre et les opérations de lutte ont continué jusqu'au 12 juillet.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des ailés solitaires ont été découverts dans l'oued Al-Fajrah (1258N/4419E) le 8 juin et à Masib (1328N/4631E) le 21 juin.

Il n'y a pas eu de rapports émanant de cette région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Des pluies variables ont été signalées dans l'aire de reproduction estivale. Bikaner a enregistré 94,2 mm durant la première moitié de juin, Jodhpur 41,2 mm et Ganganagar 9,8 mm. Au Pakistan, il a plu un peu le 12 juin à Bahawalpur.

Conditions pour la reproduction

Les conditions seront devenues favorables à la reproduction après les bonnes pluies de mai.

Criquets

PAKISTAN

Durant la première quinzaine de juin, des ailés ont été découverts en 36 points des régions d'Uthal, Turbat, Pasni, Panjgur, Khuzdar, Nushki, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyarkhan, la densité maximum étant de 1 500 au kilomètre carré à Chenwala (2947N/7225E) et Kharira (2936N/6535E). Durant la deuxième quinzaine, la densité maximum était de 1 600 au kilomètre carré à Chaniawala (2847N/7228E).

INDE

Durant la première quinzaine de juin, des ailés épars ont été découverts en 16 points des districts de Jodhpur, Jaisalmer, Barmer, Bikaner, Nagaur, Ganganagar et Banasantha, la densité maximum étant de 300 au kilomètre carré à Pariyal (2713N/7243E) le 13 juin.

Durant la deuxième quinzaine de juin, les ailés ont été découverts en 55 points, la densité maximum étant de 1050 au kilomètre carré à Grandhi (2748N/7132E) le 13 juin.

Des larves solitaires des deuxième au cinquième stades ont été notées en trois points du district de Bikaner.

PREVISIONS POUR AOUT-SEPTEMBRE

Il y aura une reproduction étendue dans les principales aires de reproduction estivale s'étendant de la Mauritanie jusqu'au nord-ouest de l'Inde. Si les infestations de larves ne peuvent être combattues efficacement, des essaims de vastes dimensions pourraient se former vers la fin de la période couverte par les prévisions.

En Afrique de l'Ouest, la reproduction sera sans doute étendue dans l'est du Tchad et aboutira à la formation de bandes larvaires et d'essaims. Ces derniers pourraient se reproduire à nouveau dans la même zone générale ou bien gagner le Niger ou le Mali à l'ouest. La reproduction prendra une plus grande extension

dans l'Aïr et le Tamesna dans le nord-ouest du Niger, où un nombre accru d'ailés venant de l'est pourraient venir grossir les populations locales d'ailés. Au Mali et en Mauritanie, les populations locales d'ailés commenceront à se reproduire et pourraient être grossies par un nombre accru d'ailés venant de l'est.

En Afrique du nord-ouest, un nombre considérable d'ailés pourraient atteindre l'extrême-sud de l'Algérie et commencer à s'y reproduire.

En Afrique de l'Est, des essaims matures peuvent continuer à émigrer vers le sud, dans le nord des hautes terres éthiopiennes. La reproduction sera étendue dans les vallées des hautes terres et dans les plaines de l'ouest de l'Erythrée. La reproduction pourrait aussi continuer sur les plaines côtières et pré-côtières de l'Erythrée. Des ailés de la nouvelle génération commenceront à apparaître au début de la période couverte par les prévisions et comprendront probablement des essaims. La plupart des ailés produits en août vont sans doute se reproduire à nouveau dans la même zone générale mais ceux qui auront été produits en septembre vont probablement se diriger vers le sud et le sud-ouest vers Hararghe, et des essaims venus du Soudan pourraient se joindre à eux.

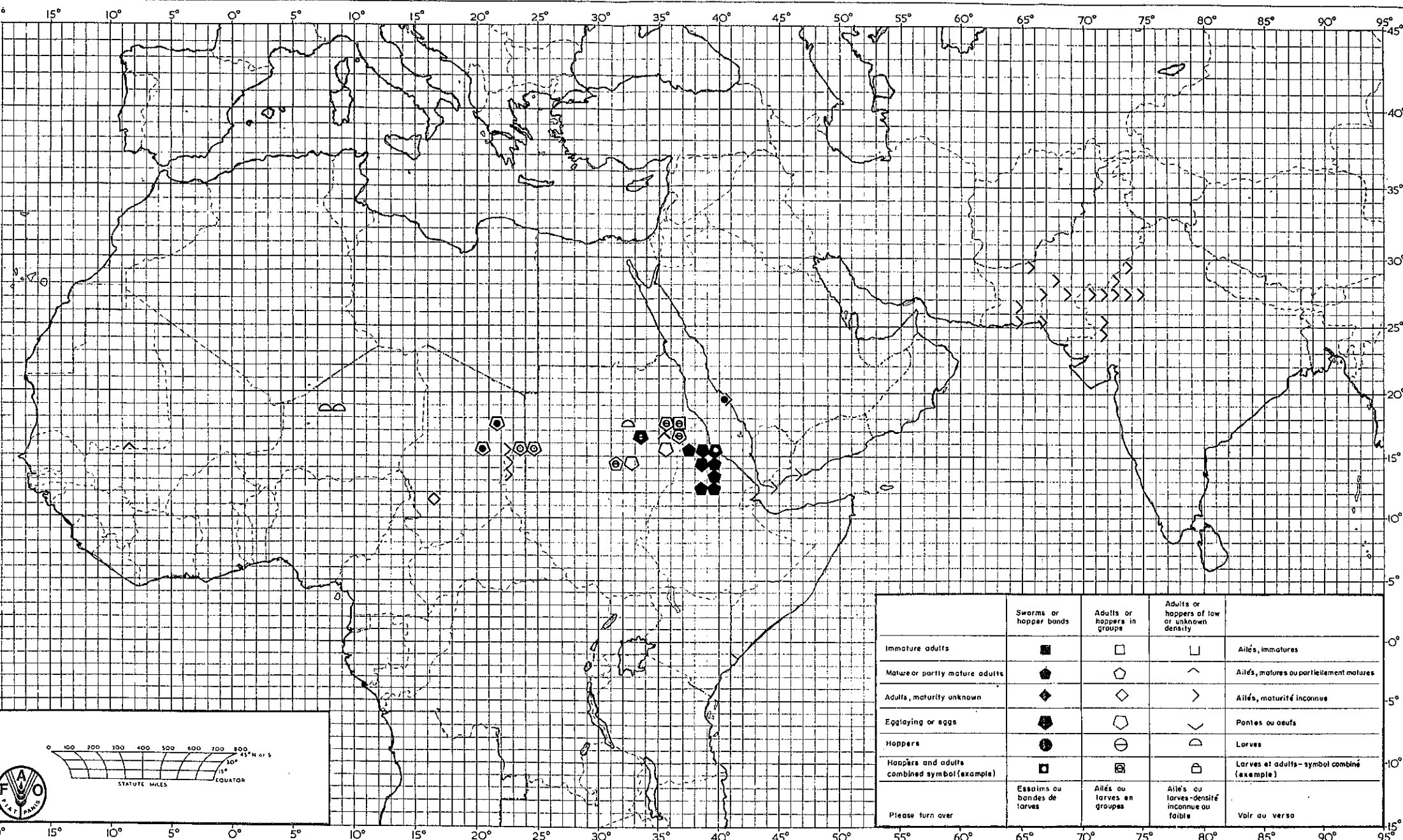
Au Soudan, il y aura une reproduction étendue dans les Régions du Nord et de l'Est et dans le nord Darfur. Des essaims vont probablement se former dans les zones où la reproduction n'aura pas été détectée. Les ailés produits en août vont probablement se reproduire dans la même zone générale mais ceux qui auront été produits en septembre dans le Darfur vont probablement se diriger vers l'ouest, tandis que ceux qui se trouvent dans les zones centrales et orientales vont sans doute se diriger soit vers le nord-est en direction de la côte de la mer Rouge soit vers l'est et le sud-est en direction du nord de l'Ethiopie.

Au Proche-Orient, la reproduction prendra fin dans la Tihama saoudienne et une reproduction de faible ampleur aura lieu dans les zones côtières de la République populaire démocratique du Yemen. Il n'est pas tout à fait exclu que des essaims venant de l'ouest puissent atteindre la Tihama à la fin de septembre. Une reproduction pourrait avoir lieu dans le Jaddat al Harasis, dans l'Oman.

En Asie du Sud-Ouest, la reproduction sera étendue dans le Rajasthan et dans les zones adjacentes du Pakistan. Des groupes de larves pourraient se former par endroits et une seconde génération de reproduction pourrait avoir lieu si les pluies de mousson se poursuivent en septembre.

Rome

24 juillet 1987



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Ailés, immatures
Mature or partly mature adults	⬠	⬡	⤴	Ailés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◇	⤵	Ailés, maturité inconnue
Egg laying or eggs	⬢	⬣	⤶	Pontes ou oeufs
Hoppers	●	⊖	◐	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◼	◻	◻	Larves et adults - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Ailés ou larves en groupes	Ailés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso

