



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. 109 SEPTEMBRE-DEBUT OCTOBRE 1987

#### RESUME

Des essaims formés au sud du Sahara ont envahi l'Algérie et le Maroc sur un large front durant la deuxième moitié d'octobre et quelques-uns au moins ont atteint le littoral méditerranéen. La reproduction estivale a probablement pris fin dans l'ouest du Soudan, au Tchad et au Niger, mais elle continue au Mali où elle peut devenir plus étendue, et elle commence probablement en Mauritanie. Il y a eu une reproduction assez étendue dans le centre du Soudan, mais plutôt limitée dans le nord de l'Éthiopie. La reproduction grégaire a continué dans la République démocratique populaire du Yémen. Une reproduction de faible ampleur a été enregistrée en Arabie Saoudite. Un petit nombre d'ailés étaient présents au Pakistan et en Inde.

## AFRIQUE DE L'OUEST

### Météorologie

Durant la première décade de septembre, la zone de convergence intertropicale se trouvait dans une position normale pour cette époque de l'année mais, durant la deuxième décade, elle se trouvait dans une position plus septentrionale à l'ouest de  $0^{\circ}$ , atteignant Bir Moghreim, et dans une position plus méridionale à l'est de  $0^{\circ}$ . Durant la troisième décade, elle a occupé une position relativement stable aux alentours de  $18^{\circ}$  sur la Mauritanie et de  $16^{\circ}$  sur le Tchad. Au début d'octobre, sa position était assez variable sur la Mauritanie, le Sénégal et le Mali, mais elle était relativement plus stable sur l'est du Niger et le Tchad, où elle se trouvait aux alentours de  $14^{\circ}$ N. Elle a atteint  $11^{\circ}$ N le 12 octobre.

Il y a eu quelques bonnes pluies en Mauritanie; Zouerati a reçu 54,4 mm, Kiffa 49,8 mm, Atar 23,8 mm et Akjoujt 38,4 mm. Au Mali, de fortes averses éparses ont été enregistrées dans l'ouest et le nord-ouest de l'Adrar des Iforas; l'oued In beken (1833N/0049E) était en crue les 16-18 septembre. Au Niger, plusieurs oueds étaient en crue à la suite des bonnes pluies tombées dans l'ouest de l'Aïr le 14 septembre. Au Tchad, il n'y a guère eu de précipitations appréciables au nord de  $16^{\circ}$ N.

### Conditions pour la reproduction

Les conditions ont continué à être favorables à la reproduction dans l'ouest de l'Aïr et l'ouest de l'Adrar des Iforas et elles devenaient favorables dans plusieurs parties de la Mauritanie, y compris l'Akouer au nord-est de Boutilimit, l'Aftout au sud de Boutilimit, Brakna et le sud-est de la Mauritanie.

### Criquets

#### MAURITANIE

En septembre, de petits nombres d'ailés isolés ont été découverts et une reproduction de faible densité était en cours.

A la fin octobre, des ailés immatures ont été signalés à raison de neuf au maximum par mètre carré en plusieurs points des régions de Tidjijka et d'Atar.

#### MALI

Quelques ailés matures isolés ont été aperçus dans l'oued Tarlit (1936N/0048E) en septembre.

Le 9 octobre, plusieurs essaims immatures volant vers l'ouest ont

été signalés dans le Tamesna, et le 14 octobre un essaim immature a été aperçu dans l'oued Tin Essako. Il y avait toutefois eu des essaims matures plus tôt, car des larves néonates, ainsi que des bandes de larves des deuxième et troisième stades étaient présentes, et de nouvelles pontes ont été enregistrées le 21 octobre. Les équipes algériennes avaient traité 1 830 hectares au 23 octobre. A la fin d'octobre, de jeunes ailés ont commencé à apparaître et les équipes algériennes avaient pulvérisé environ 1 000 hectares d'ailés.

#### NIGER

Au début de septembre, 200 hectares de larves des deuxième et troisième stades ont été pulvérisés au sol dans le nord-est de l'Aïr. A la fin septembre, 100 autres hectares de larves à des stades avancés ont été pulvérisés au sol au sud d'Iferouane. Au début d'octobre, de nouvelles opérations de lutte terrestre ont été menées contre des larves des quatrième et cinquième stades et contre de jeunes ailés dans l'Aïr, et un essaim d'ailés solitaires a été noté de nuit à Tegguidan Tessem (1757N/0612E).

De nombreuses signalisations d'essaims se dirigeant vers l'ouest et le nord-ouest ont été faites dans l'Aïr et le Tamesna à partir du 7 octobre. Beaucoup de ces essaims étaient petits et immatures et ils avaient probablement pour origine des infestations larvaires non traitées dans l'Aïr, mais d'autres étaient plus grands et représentaient sans doute une invasion à partir du Tchad. Des ailés en populations de forte densité ont été signalés à Bilma le 7 octobre. Un essaim immature mesurant 17 x 7 km a été aperçu à Arlit le 7 octobre et un essaim mature mesurant 4,7 km<sup>2</sup> a été traité par pulvérisation à Arlit le 9 octobre. Des ailés ont été observés à Termit à raison de 1 000 à l'hectare sur plusieurs centaines d'hectares. Entre le 10 et le 14 octobre, un avion a pulvérisé 21 600 hectares infestés par des ailés entre Arlit et Agades.

#### TCHAD

Comme on l'a signalé dans le résumé No. 108, des équipes de lutte terrestre avaient traité 18 229 hectares infestés par des larves aux alentours de Kalait, jusqu'au 21 septembre. Les opérations de lutte ont continué et 41 949 hectares avaient été traités au 14 octobre, y compris 13 000 hectares par hélicoptère, mais des larves à des stades avancés et des essaims matures et immatures ont aussi été signalés dans les régions de Fada et d'Iriba.

#### OCEAN ATLANTIQUE

Un petit nombre d'ailés jaune-brun se sont posés sur un navire entre 1058 et 1200 heures GMT le 3 octobre, par 1530-1536 N et 1752 W. Le vent, de secteur NNE, était de 3 noeuds.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Des pluies très abondantes, décrites comme étant les plus fortes tombées dans la région depuis 1942, se sont abattues sur le Tassili-n-Ajjer dans le sud-est de l'Algérie à la fin septembre et au début d'octobre.

Conditions pour la reproduction

Les conditions seront devenues extrêmement favorables à la reproduction dans le Tassili-n-Ajjer.

Criquets

La région a enregistré de vastes invasions d'essaims en octobre.

ALGERIE

Des criquets épars ont été signalés le 14 octobre par une équipe de prospection basée à Timéaouine. Des nomades ont signalé des essaims à Tindouf le 17 octobre. Par la suite, des essaims ont été aperçus à In Gezzam, Reggane, Adrar (où 600 hectares ont été pulvérisés), Timimoun et El Golea le 21 octobre. Le 25 octobre, un essaim a été observé à Ain Safra. Le 26 octobre, des essaims ont été notés à Sidi Bel Abbas au nord de l'Atlas, où d'importants dommages ont été signalés le 28 octobre, et quatre essaims ont été repérés à Djanet. Le 29 octobre, on a signalé un essaim qui volait vers l'ouest à 170 km au nord d'In Salah et on en a aperçu un autre qui volait vers l'ouest à 170 km au sud d'El Golea. Trois cent vingt hectares infestés par des ailés ont été traités à Beni Abbas.

MAROC

Des criquets épars ont été repérés à Mahbes (2724N/0905W) le 23 octobre et un grand nombre d'ailés ont été aperçus à Figuig (3207N/0113W) du 26 au 29 octobre. Des opérations de lutte sont en cours.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

D'après les images Meteosat, il n'y a eu que de faibles pluies dans l'aire de rémission de l'intérieur du Soudan et de petites averses éparses sont tombées dans le secteur nord de la côte soudanaise et de la côte éthiopienne de la mer Rouge, ainsi que le long du secteur nord des côtes somaliennes.

## Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction en de nombreux points de l'intérieur du Soudan en septembre, mais le milieu était en train de se dessécher en octobre.

### Criquets

#### SOUDAN

##### PROVINCE DU NORD DARFOUR

Une reproduction étendue a continué à avoir lieu dans les régions de Karnoi, Musbat et El Fasher. Au milieu de septembre, plus de 7 000 hectares infestés par des larves avaient été traités par des équipes terrestres. De jeunes ailés ont commencé à apparaître à la fin de septembre. Entre le 22 septembre et le 1er octobre, 11 580 hectares ont fait l'objet de traitements aériens et 3 530 hectares ont été traités par des équipes terrestres, mais des essaims immatures, qui se sont dirigés initialement vers le sud et le sud-ouest, se sont formés à partir du début octobre. Ils ne constituaient pas de bons objectifs, mais de nouvelles pulvérisations aériennes ont été effectuées (voir aussi sud Darfour).

##### PROVINCE DU SUD DARFOUR

Un essaim immature mesurant 60 km<sup>2</sup> s'est posé à Abat (1310N/2338E) le 10 octobre et s'est envolé vers l'ouest. Entre le 14 et le 2 octobre, des avions ont pulvérisé 2 580 litres de Fénitrothion et de Diazinon contre des essaims mesurant au total 80 km<sup>2</sup>, aux alentours de Zalingei.

##### PROVINCE DU NORD KORDOFAN

Des bandes de larves des deuxième au quatrième stades ont été découvertes en cinq endroits, sur 435 hectares au total, dans le district de Sodiri, au milieu de septembre. A la fin de septembre, des équipes aériennes et terrestres ont appliqué 18 400 kg d'appâts à base de HCH et 40 litres de Diazinon.

Des bandes de larves des premier au troisième stades ont été notées en quatre endroits, sur une superficie totale de 260 hectares, dans la région de l'oued Gedid (1508N/3044E), également à la mi-septembre. On a appliqué 68 000 kg d'appâts à base de HCH.

Entre le 8 et le 11 octobre, des avions ont épandu 1 000 litres de Fénitrothion sur des ailés posés en trois points de la région de Ban Gedid, et le 15 octobre 100 litres ont été appliqués contre des ailés posés au nord-ouest d'El Obeid.

##### PROVINCE DU NIL BLANC

Dans le district d'Ed Dueim, plus de 700 hectares étaient infestés par de petits groupes de larves à des stades précoces. On a appliqué 3 000 kg d'appâts à base de HCH. Le 6 octobre, un essaim immature mesurant 0,5 km<sup>2</sup> et se dirigeant vers l'ouest a survolé El-Mugeirinat.

#### PROVINCE DE KHARTOUM

Au milieu et à la fin de septembre, des bandes de larves et de jeunes ailés étaient présents sur 400 km<sup>2</sup> depuis le Jebel El Merkhiyat (1542N/3223E) jusqu'à la région de Goz Abu Dulu à l'ouest d'Omdurman. Des équipes aériennes et terrestres ont appliqué 1 700 litres de Fénitrothion et de Diazinon et 113 000 kg de poudre et d'appâts à base de HCH.

Des larves éparses à des stades avancées et des ailés ont aussi été découverts en plusieurs points à l'est de Khartoum.

#### PROVINCE DU NIL

De petits groupes de larves et des ailés ont été combattus dans les régions d'Umm Shadida (1635N/3515E), Sidon (1720N/3420E), El Hudi (1754N/3412E) et Baaluk (1635N/3515E). A la mi-septembre, des populations peu denses d'ailés en train de s'accoupler ont été notées dans la région de Goz Abu Dulu, par 1745N et 3250E. A la fin septembre, il y avait de petits groupes de larves à des stades avancés en cinq points de la région de Goz Abu Dulu.

#### PROVINCE DE KASSALA

Des ailés épars ont été découverts dans l'oued Odi (1700N/3629E) à la fin septembre.

#### ETHIOPIE

Une signalisation non confirmée de larves a été faite le 9 septembre dans la région de Karkabat (1630N/3740E), en Erythrée, et des bandes de larves du cinquième stade ont été aperçus le 26 septembre dans la région de Barka, dans l'ouest de l'Erythrée.

Il n'y a pas eu de signalisations émanant des autres pays de la région.

#### PROCHE-ORIENT

#### Météorologie

Quelques légères averses ont été signalées dans les monts de l'Asir et du Hedjaz, ainsi que dans le sud de la Tihama saoudienne.

### Conditions pour la reproduction

Les conditions n'étaient généralement pas favorables à la reproduction, sauf dans la Tihama saoudienne entre Lith et Qunfidah et dans certaines parties de l'intérieur et du littoral de la République démocratique populaire du Yémen.

### Criquets

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Comme on l'a signalé dans le résumé numéro 108, un grand nombre de bandes de larves à des stades différents étaient présentes à la mi-septembre dans le Nisab et le Wasit, ainsi que dans les oueds Markhah, Batarif, Sa'd, Dhalim et Jifa. Les oueds situés au nord étaient aussi infestés par des larves. A la mi-octobre, la superficie totale infestée a été estimée à 500 km<sup>2</sup>; on a utilisé 1 400 litres de Fénitrothion 96 pour cent et 2 600 litres de Dieldrine 20 pour cent. Quelques bandes de larves des deuxième et troisième stades ont été repérées à Ash-Shubaykah. Des opérations de lutte terrestres étaient en cours à la fin septembre.

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des populations peu denses d'ailés et de larves ont été notées le 15 septembre dans l'oued Sheia (1908N/4107E), au nord de Qunfidah. Des opérations de lutte ont été menées sur une superficie de 1 750 hectares. On a aperçu par la suite un ailé à Jeddah.

#### GOLFE D'ADEN

Le 27 septembre, deux criquets jaunes ont été trouvés à bord d'un navire par 1230N, 4515E à 15h00 GMT. Il y avait un vent de 8 noeuds, de secteur ENE.

L'IRAQ et le KOWAIT étaient exempts de crquets en août et en septembre. Il n'y a pas eu d'autres signalisations émanant de la région.

### ASIE DU SUD-OUEST

#### Météorologie

Les seules précipitations signalées sont tombées à Fort Abas, dans le district de Bahawalpur, le 21 septembre.

#### Conditions pour la reproduction

A la suite de la sécheresse, les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction.

## Criquets

### PAKISTAN

Durant la première moitié de septembre, des criquets épars ont été aperçus en 24 points des districts d'Uthal, Mirpur Khas, Bahawalpur et Rahimyar Khan, la densité maximum étant de 600 au km<sup>2</sup> à Jiatar (2555N/6958E) le 13 septembre. Durant la seconde moitié du mois, des criquets épars ont été aperçus en 15 endroits, la densité maximum étant de 750 au km<sup>2</sup> à Chotal (2450N/6855E) le 24 septembre.

Durant la première moitié d'octobre, des criquets épars ont été repérés à raison de 300 au maximum pr km<sup>2</sup>, en deux endroits.

### INDE

Durant la première moitié de septembre, des ailés épars ont été repérés en sept points des districts de Barmer, Jaisalmer, Bikaner et Jodhpur, la densité maximum étant de 300 au km<sup>2</sup> à Chayan (2715N/7105E) le 2 septembre. Durant la deuxième moitié du mois, des ailés épars ont été observés en deux points du district de Nagaur, la densité maximum étant de 150 au km<sup>2</sup>. Il n'y a pas eu de signalisations émanant de l'AFGHANISTAN et de l'IRAN.

### PREVISIONS POUR NOVEMBRE-DECEMBRE 1987

La reproduction estivale prendra fin au sud du Sahara et la reproduction hivernale commencera dans les pays bordant la mer Rouge. Durant la première moitié de la période couverte par les prévisions, de nouveaux essaims vont sans doute atteindre le nord de l'Algérie et le Maroc, et d'autres vont probablement gagner la Tunisie et le nord-ouest de la Libye. Quelques-uns pourraient atteindre la Tripolitaine et l'ouest de l'Egypte.

En Afrique de l'Ouest, la reproduction continuera dans le nord-est du Mali et s'étendra probablement vers l'ouest jusqu'à Timetrine et la Mauritanie. Quelques petits essaims vont peut-être se former et certains d'entre eux pourraient émigrer, mais la plupart vont probablement rester à l'intérieur ou à proximité des aires de reproduction. Il pourrait y avoir un nombre considérable d'ailés en population de faible densité dans le Niger et le Tchad.

En Afrique du Nord-Ouest, de nouveaux essaims vont probablement atteindre au début de novembre les contreforts méridionaux de l'Anti-Atlas au Maroc, l'Atlas saharien en Algérie, la Tunisie et le nord-ouest de la Libye. Dans les zones montagneuses, les déplacements seront réduits par les températures plus basses, mais quelques migrations



vers le nord et l'est vont probablement se produire. Le sud et l'est de la Libye pourraient être traversés en novembre par des essaims venant du sud. Une reproduction pourrait avoir lieu dans les zones du sud-est de l'Algérie qui ont reçu de fortes pluies à la fin septembre et au début d'octobre.

En Afrique de l'Est, la plupart des ailés issus de la reproduction estivale dans l'ouest du Soudan ont probablement déjà émigré vers l'ouest, mais quelques-uns pourraient se maintenir dans les zones à végétation verte. Des ailés, peut-être en nombre considérable, s'accumuleront dans les zones à végétation verte des plaines côtières de la mer Rouge au Soudan et dans le nord de l'Ethiopie et commenceront à se reproduire. Il pourrait y avoir un petit nombre d'ailés dans le secteur nord des plaines côtières de la Somalie et ceux-ci pourraient commencer à se reproduire.

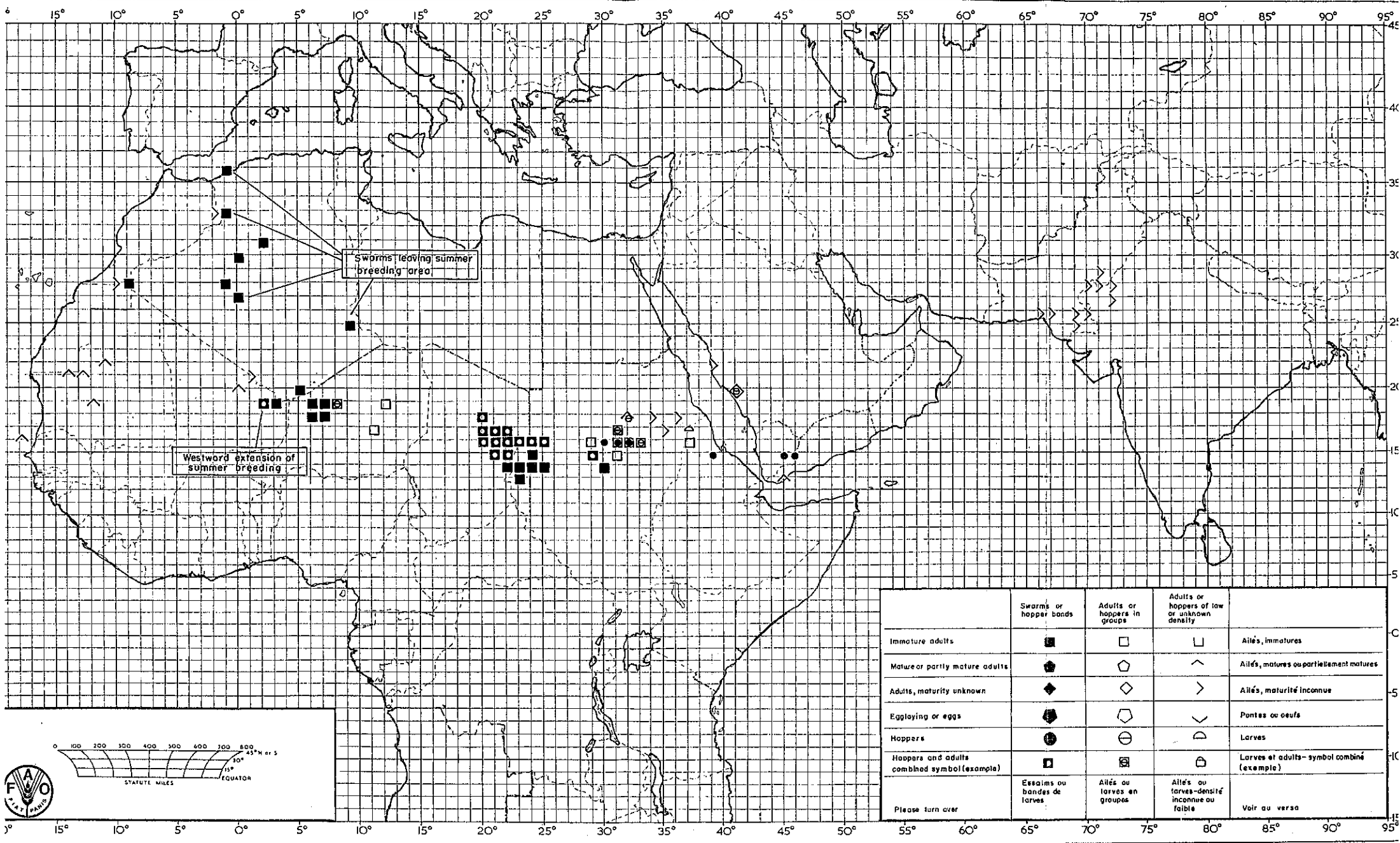
Au Proche-Orient, la reproduction va probablement continuer dans la République démocratique populaire du Yémen, mais elle aura probablement une ampleur réduite. Une reproduction va aussi avoir lieu probablement dans le sud de la Tihama saoudienne, mais sur une échelle réduite. L'ouest de l'Egypte pourrait être envahi par des essaims venant du sud ou de l'ouest.

En Asie du Sud-Ouest, le Balouchistan pakistanais abritera un petit nombre d'ailés.

Rome

5 november 1987

# Desert Locust Situation Summary No. 109 SEPTEMBER - EARLY OCTOBER / SEPTEMBRE - DEBUT OCTOBRE 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
Egglaying or eggs	⊙	◑	∨	Pontes ou oeufs
Hoppers	⊙	⊖	∩	Larves
Hoppers and adults combined symbol (exemple)	⊠	⊞	⊡	Larves et adults - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Escaims ou bandes de larves	Ailés ou larves en groupes	Ailés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso