



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. 94 JUIN - DEBUT JUILLET 1986

#### RESUME

Il y a eu de nombreuses signalisations d'essaims denses dans le nord de l'Erythrée. Il s'agit probablement de criquets pèlerins et des éclosions grégaires ont été signalées à la fin juillet. Un autre essaim a été aperçu dans une zone adjacente du Soudan et des populations très denses, causant des dommages aux cultures, ont été signalées dans les provinces éthiopiennes de l'Erythrée et de Tigré. Deux essaims immatures ont atteint la République arabe du Yémen au début de juin et se sont fractionnés en se dirigeant vers le sud. Les traitements contre des reproductions grégaires clairsemées ont pris fin en Arabie saoudite. Des opérations de lutte limitées ont aussi été entreprises dans le sud-est du Maroc. Un nombre considérable d'ailés ont été signalés au Tchad, mêlés à des Locusta et des sauteriaux. Des ailés épars ont aussi été signalés en Algérie, en Somalie, au Pakistan et en Inde.

## AFRIQUE DE L'OUEST

### METEOROLOGIE

Le front intertropical a fluctué entre 14 et 20°N en juin et au début juillet, atteignant de plus hautes latitudes sur la Mauritanie et le Mali mais restant localisé près du lac Tchad à l'est. Les images dans l'infrarouge fournies par Météosat montrent la progression de la thermoconvection associée à la mousson. Les pluies ont toutefois été généralement inférieures à la moyenne en juin, même si quelques précipitations assez importantes ont été enregistrées dans le nord: Arlit a reçu 31 mm en un jour, Oum Ararène 23 mm en deux jours et Agadés 11 mm en un jour. Il y a eu des précipitations plus importantes en certains points durant la première décade de juillet, Aioun el Atrouss enregistrant 15 mm (normale 24 mm), Gao 24 mm (15 mm) et Zinder 48 mm (39 mm), alors qu'Atar, Akjoujt, Boutilimit et Nouakchott sont restés secs, tandis que Tidjikja recevait 1 mm.

Les températures maximums ont dépassé 40° dans l'intérieur.

### CONDITIONS POUR LA REPRODUCTION

Les conditions seront devenues favorables à la reproduction dans les zones qui ont reçu environ 25 mm de pluie, ou l'équivalent sous forme de ruissellement.

### CRIQUETS

#### TCHAD

Il y avait 15 pour cent de criquets pèlerins dans une population composite de nymphes et d'ailés de criquets et de sauteriaux notée au milieu de juillet dans la région de Bol (1330N|1430W).

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### METEOROLOGIE

Plusieurs perturbations orageuses ont influencé le Maghreb mais, selon les données du SMT, elles ne se sont pas accompagnées de précipitations importantes, spécialement dans l'aire de reproduction. Entre les périodes orageuses, des crêtes de haute pression associées à l'anticyclone des Açores ont influencé tout le Maghreb, avec pour résultat un temps généralement sec. Les températures maximums se situaient entre 30 et 40°C dans le Sahara.

### CONDITIONS POUR LA REPRODUCTION

Les conditions étaient défavorables à la reproduction au Maroc, sauf dans quelques petits îlots de végétation verte.

### CRIQUETS

#### MAROC

Comme indiqué dans le résumé No. 93, des larves du cinquième stade et des ailés solitaires immatures ont été notés sur une superficie de 400 ha à Merzouga (3120N|0417W) au début de juin; il y avait 150 à 200 ailés à l'hectare. Des traitements ont été exécutés avec du DDVP et du HCH et il n'y avait plus que deux individus à l'hectare, à la fin de juin.

#### ALGERIE

Des ailés isolés ont été signalés en juin à Ghardaia et Laghouat.

### AFRIQUE DE L'EST

### METEOROLOGIE

Le front intertropical a atteint 15°N à la fin de juin et il s'est déplacé encore vers le nord en juillet pour s'établir aux alentours de 20°N. La pluviométrie a été inférieure à la moyenne en juin sur la plus grande partie du centre et du nord du Soudan, mais elle a augmenté durant les deux premières décades de juillet. Il y a eu des averses d'intensité moyenne sur les hauts plateaux éthiopiens. De nouvelles pluies se sont abattues en de nombreux points de la Somalie durant la première quinzaine de juin, mais le temps est devenu sec par la suite.

### CONDITIONS POUR LA REPRODUCTION

Les conditions étaient favorables à la reproduction au nord-ouest de Massawa au début de juin, mais le temps est ensuite devenu sec. Elles étaient aussi favorables dans le nord de la Somalie à l'est de Mait au début de juin, mais ces zones sont aussi devenues sèches en juillet. Les conditions étaient en train de devenir favorables à la reproduction dans l'intérieur du Soudan à la fin de juillet.

## CRIQUETS

### SOUDAN

Un essaim a été aperçu à Musmar (1814N|3532E) le 25 juin, volant vers le sud-ouest. Durant une prospection terrestre faite du 20 au 22 juillet, des groupes d'ailés à raison de 1 500 individus à l'hectare ont été notés sur 150 hectares à Khore Arab (1847|3525E) et à raison de 1 000 à l'hectare sur 200 ha à Khore Habour (1850|3451E). Les deux "Khores" étaient en crue le 17 juillet.

### ETHIOPIE

Suite aux reproductions étendues qui ont été signalées en juin sur le littoral de la mer Rouge et dans le nord-ouest de l'Ethiopie, des prospections aériennes et terrestres ont été entreprises à la mi-juillet et à la fin de juillet respectivement.

Au milieu de juillet, on a signalé d'importantes infestations de criquets à Adigrat (1421N|3932E), Sechet (1327N|3255E), Afdera (1310N|5058E), Mersa Cuba (1615N|5912E) et Algena (1719N|3833E), mais les espèces en cause n'étaient pas indiquées. D'autre part, des populations de criquets pèlerins mêlés à diverses espèces de sauteriaux ont été découvertes à Ailet (1535N|3909E) et Met Calabat (1540N|3910-3920E). A la fin de juillet, des criquets et d'importants dégâts aux cultures ont été à nouveau signalés dans les zones côtières, entre Massawa (1537N|3828E) et Mersa Gulbub (1632N|3908E) et à l'intérieur des terres de Cam Ceua (1625N|3840E) à Fil Fil (1530N|3900E). Il s'agissait de criquets pèlerins, de Locusta, de Zonocerus et de sauteriaux non identifiés. Des infestations analogues sur les jeunes plantes ont été signalées à l'est de Makalle, dans la province de Tigré. Des essaims denses et des éclosions étendues ont aussi été notés dans le nord de l'Erythrée, mais ces essaims n'ont pas été détectés par des prospections aériennes faites à la fin de juillet.

### SOMALIE, DJIBOUTI

Aucun essaim n'a été aperçu au cours de prospection aérienne conduite du 31 mai au 18 juin dans les régions suivantes: vallée de Nogal, Scusciuban, Meleden, Bender Beila, Cap Guardafui, Alula, Bossaso, Erigavo, Las Khoreh et plaines côtières à l'ouest jusqu'à Berbera, Bulhar, Silil et Djibouti.

### MER ROUGE/GOLFE D'ADEN

Un navire a signalé des "criquets brun olive de 38 mm de longueur, avec l'intérieur des pattes rose" depuis 1648N|4048E à 12 heures GMT le 30 juin jusqu'à 1225N|4529E à 10 heures GMT le 1er juillet, c'est-à-dire sur quelque 600 km. D'après la description et la carte synoptique, le sud-ouest de l'Arabie a été envahi sur un large front à partir de l'Afrique de l'est par des sauteriaux parmi lesquels l'espèce dominante était probablement Catantops.

A 9 heures le 11 juillet, un spécimen unique de criquets brun gris a été découvert à bord d'un navire par 1219N|4747E à un moment où il y avait en surface un vent de secteur ouest-sud-ouest soufflant à 10 km/h (240°, 18 kilomètres à l'heure).

## PROCHE-ORIENT

### METEOROLOGIE

Une vaste dépression d'origine thermique avec un centre sur l'est de l'Arabie a provoqué un temps très sec et très chaud, avec des températures maximums allant jusqu'à 50°. Le SMT a signalé quelques tempêtes de sable. La zone de convergence de la mer Rouge a occupé une position moyenne voisine de 15°N mais avec des remontées temporaires vers le nord lors de petits développements cellulaires thermoconvectifs sur les Yémen, où il y a eu probablement quelques averses. Quelques faibles précipitations ont été signalées dans l'Oman.

### CONDITIONS POUR LA REPRODUCTION

Les conditions étaient favorables à la reproduction dans la République démocratique populaire du Yémen à la suite des pluies et de quelques inondations en avril-mai et sur les hauts plateaux de la République arabe du Yémen. Les conditions sont devenues défavorables à la reproduction en Arabie saoudite.

### CRIQUETS

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des traitements ont été organisés contre des populations de larves et d'ailés grégaires dans la région de Quwaiya (2403N|4514E) du 27 mai au 4 juin, dans la région de Dawadmi (2430N|4423E) du 1 au 13 juin, dans celle de Taïf du 24 au 31 mai et dans celle d'Hail du 27 au 29 mai, avec du Sumithion ULV, du Malathion ULV et du HCH en poudre. Les populations observées dans la région de Yembu ont été éliminées. Des criquets épars ont aussi été aperçus en juin dans les régions de Taima, Tebuk, Médine et Najran.

#### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Selon des informations supplémentaires, deux essaims immatures venant du nord ont pénétré dans la République arabe du Yémen au début de juin. Ils se

sont fractionnés en se dirigeant vers le sud et ont atteint Sana'a, Anis (1445N|4400E), Dhamar et Rada'a (1430N|4455E), où l'on a dénombré 50 à 100 criquets à l'hectare. Des ailés solitaires ont aussi été notés dans les régions d'Al-Jaff, Marib et Harib, dans les plaines orientales.

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des ailés solitaires clairsemés ont été découverts le 25 juin à Ja'r (1313N|4520E), Al-Fajrah (1300N|4419E) et dans des champs de sorgho à Am-Waday (1345N|4600E).

IRAQ a été déclaré exempt de criquets en juin et il n'y a pas eu d'autres rapports émanant de la région.

#### ASIE DU SUD-OUEST

##### METEOROLOGIE

Le temps a été généralement sec dans les aires de reproduction estivale, pendant la première quinzaine de juin, bien qu'une dépression venant de l'est ait atteint le Penjab et donné 33 mm de pluie à Ganganagar et 19 mm à Bikaner.

Durant la deuxième moitié de juin, un creux saisonnier s'est formé sur le Sind et a donné lieu à des précipitations d'intensité moyenne, avec 96,5 mm à Bikaner, 14,4 mm à Bahawalpur mais 0,3 mm seulement à Barmer, de simples traces de pluie à Jodhpur et aucune pluie à Jaisalmer.

Durant la première quinzaine de juillet, il y a eu des averses éparses en de nombreux points des aires de reproduction estivale, avec 93 mm à Bikaner, 93 mm à Ganganagar mais seulement 4 mm à Barmer, 3 mm à Jaisalmer et 10 mm à Jodhpur.

##### CONDITIONS POUR LA REPRODUCTION

Les conditions seront devenues favorables à la reproduction dans les zones qui ont reçu des pluies assez abondantes.

##### CRIQUETS

###### PAKISTAN

Comme signalé dans le résumé No. 93, aucun criquet n'a été signalé durant la première quinzaine de juin.

Pendant la deuxième moitié du mois, 45 ailés au total ont été aperçus en divers points des régions d'Uthal, Turbat, Pasni et Nushki, dans les aires de reproduction printanière.

Durant la première quinzaine de juillet, 5 criquets seulement ont été notés dans l'aire de reproduction printanière et 22 seulement dans les aires de reproduction estivale, la densité maximum étant de 3 criquets à l'hectare, alors que, durant la deuxième quinzaine, le nombre maximum d'ailés est passé à 2400 à l'hectare (à Glorawari, 2641N|6936E). Il y avait des larves solitaires du premier stade et des larves du second stade dans les régions de Ghorowari et Shomonki (2712N|6930E) le 27 juillet.

#### INDE

Durant la deuxième quinzaine de mai, des ailés épars ont été découverts en un point du district de Jaisalmer. Aucun criquet n'a été signalé durant la première moitié de juin et il y a eu sept signalisations seulement pendant la seconde moitié du mois, avec une densité maximum de 150 individus au km<sup>2</sup> à Tokla (2739N|7244E) dans le district de Bikaner.

Durant la première moitié de juillet, on a toutefois compté 1950 criquets au km<sup>2</sup> dans la région de Banasar, district de Bikaner. Une larve du premier stade a aussi été découverte à Agnao le 2 juillet.

Il n'y a pas eu de rapports de l'AFGHANISTAN ni de l'IRAN.

#### PREVISIONS POUR AOUT-SEPTEMBRE 1986

Les populations les plus importantes semblent se trouver dans le nord de la province de l'Erythrée, en Ethiopie, où ont été signalés plusieurs essaims denses. S'il s'agit vraiment de criquets pèlerins, il y aura sans doute une forte reproduction grégaire dans le nord de l'Erythrée et l'est du Soudan et fort probablement des essaims se formeront vers la fin de la période couverte par les prévisions. La plupart se dirigeront vraisemblablement vers le sud-est et le sud le long de l'escarpement de Dessie, d'autres pourraient envahir le Tchad à l'ouest tandis que d'autres encore pourraient gagner la mer Rouge. Dans les autres régions, il y aura une reproduction étendue et initialement peu dense en Inde, au Pakistan, dans la République démocratique du Yémen en Somalie, peut-être dans le sud de l'Algérie, au Niger, au Mali et en Mauritanie, tandis que quelques groupes de larves se formeront peut-être dans la République arabe du Yémen.

En Afrique de l'Ouest, il y aura une reproduction initialement peu dense dans le centre et le sud de la Mauritanie, l'Adrar des Iforas et le Tamesna au Mali, le Tamesna et l'Aïr au Niger et sur le pourtour du lac Tchad au Tchad. Il se peut que le Tchad soit envahi par des essaims venant de l'est, à la fin de la période couverte par les prévisions.

Dans le nord-ouest de l'Afrique, il pourra y avoir une reproduction de faible importance dans le sud de l'Algérie.

En Afrique de l'Est, il y a apparemment de nombreux essaims de criquets pèlerins dans le nord de l'Erythrée et des éclosions grégaires ont commencé fin juillet. Comme il y a eu quelques bonnes chutes de pluie, la reproduction va sans doute se dérouler avec succès et elle sera peut-être difficile à combattre. Il est donc probable que de nombreux essaims vont se former vers la fin de la période couverte par les prévisions. La plupart se dirigeront probablement vers le sud-est puis vers le sud le long de l'escarpement de Dessie, à la fin de septembre, d'autres gagneront peut-être la côte de la mer Rouge et d'autres encore pourraient se diriger vers l'ouest à travers le Soudan. Il y aura probablement une reproduction étendue et en partie grégaire dans l'est du Soudan. Les opérations de lutte devraient être plus efficaces mais la possibilité de voir se former quelques essaims ne saurait être exclue. Il y aura une reproduction initialement peu dense sur les plaines côtières et pré-côtières du nord de la Somalie.

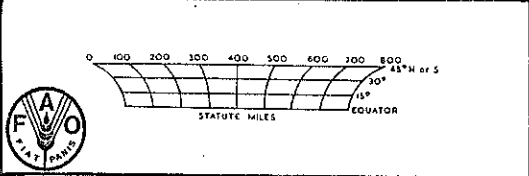
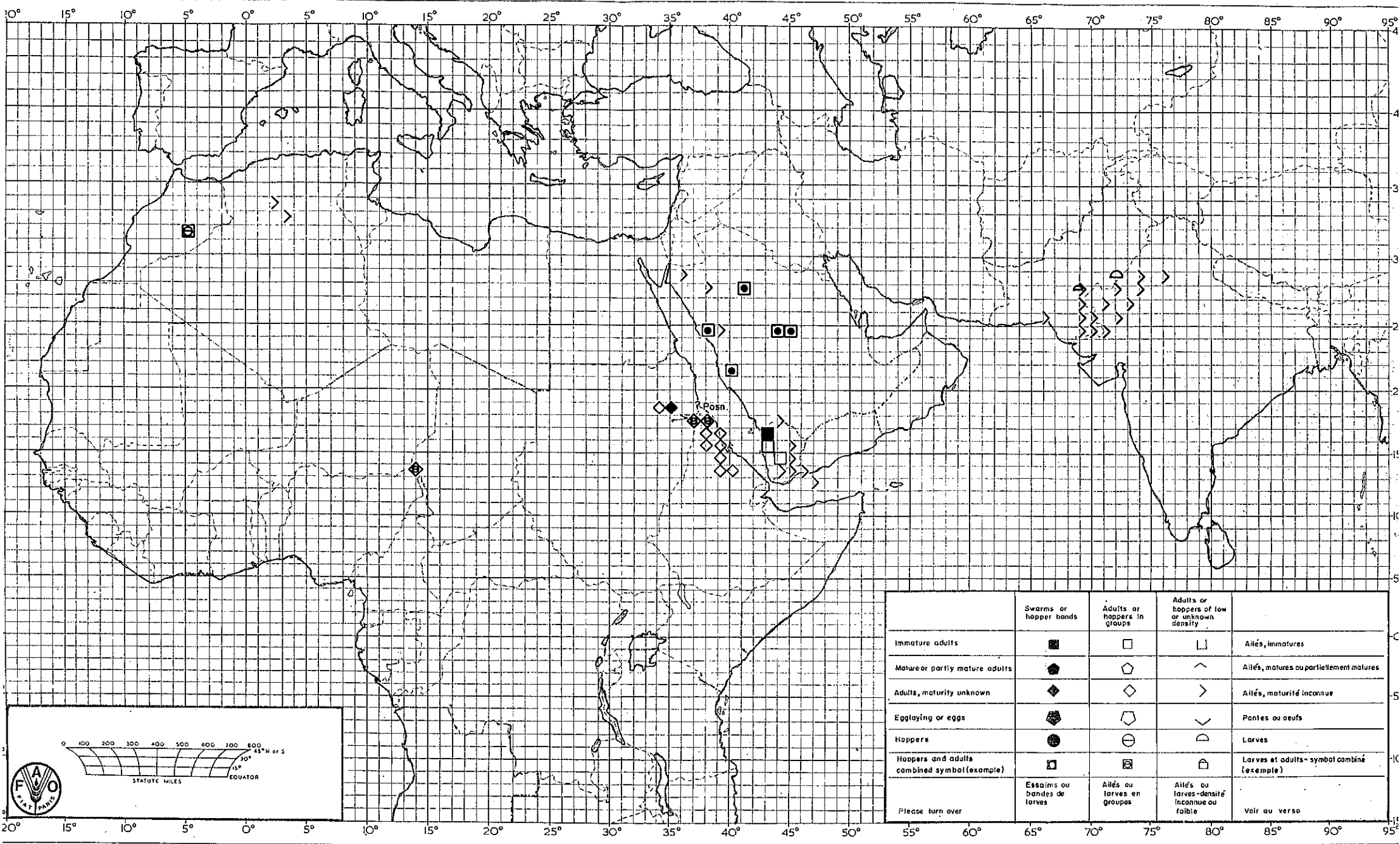
Au Proche-Orient, il y aura probablement une reproduction peu dense dans les plaines de l'est de la République arabe du Yémen et sur les côtes et dans l'intérieur de la République démocratique populaire du Yémen.

En Asie du Sud-Ouest, il y aura une reproduction étendue et initialement peu dense dans les déserts du Tharparkar, du Khipro, du Nara et du Cholistan au Pakistan, ainsi qu'au Rajasthan en Inde.

Rome  
5 août 1986



# Desert Locust Situation Summary No.94 JUNE - EARLY JULY / JUIN - DEBUT DE JUILLET 1986



	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	⬢	⬢	∨	Ponies ou oeufs
Hoppers	●	○	◐	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◻	◻	◻	Larves et adultes - 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