



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. 99 NOVEMBRE - DEBUT DECEMBRE 1986

#### RESUME

Une vaste reproduction grégaire au Soudan s'est traduite par la formation de nombreux essaims dont un a atteint l'Egypte et d'autres l'ouest et le centre de l'Arabie saoudite. Une reproduction grégaire a commencé dans les zones côtières de la mer Rouge et elle va prendre de l'extension. En Afrique de l'Ouest, les opérations de lutttes sont terminées au Niger, au Mali et en Mauritanie, mais un nombre considérable d'ailés survivent. Ailleurs, un petit essaim a été signalé dans la République démocratique populaire du Yémen et de petites populations ont été aperçues au Maroc, en Tunisie, en Somalie, au Koweit, au Pakistan et en Inde.

W/S2545

## AFRIQUE DE L'OUEST

### Météorologie

Le front intertropical a poursuivi sa progression vers le sud et à la fin de novembre on pouvait le localiser près de 10°N. Quelques nouveaux "appels" du FIT vers le nord ont été mis en évidence par Les images Météosat durant la première décade de novembre, Tidjikja enregistrant 9 mm de pluie le 6 novembre. Durant la deuxième et la troisième décades, le temps a été sec à l'intérieur des terres, mais plusieurs perturbations atlantiques ont donné lieu à des "appels" du FIT dont l'un, le 5 décembre, s'est étendu de la côte de la Mauritanie jusqu'aux latitudes tempérées.

Les températures maximum ont été voisines de 35°C à l'intérieur des terres et de 25°C dans les régions côtières.

### Conditions pour la reproduction

A la suite des pluies de septembre et d'octobre, les conditions étaient favorables à la reproduction dans le Tagant, l'est du Trarza et l'Adrar en Mauritanie. Au Mali, les conditions sont devenues peu propices à la reproduction dans le Tamesna et le sud-est de l'Adrar des Iforas, au début de décembre. Au Niger, les conditions ont aussi cessé d'être favorables à la reproduction au début de décembre.

### Criquets

#### MAURITANIE

Comme signalé dans le résumé No. 98, des équipes conjointes de prospection Ministère du développement rural | OCLALAV | Maroc ont découvert des infestations de larves et d'ailés au début de novembre par 1800-1910N et 1130-1430W, avec des populations grégaires sur une superficie totale d'environ 800 km<sup>2</sup> dans trois secteurs de la région de Khat el Moinane (1820-1940N | 1215-1120W). D'après les nomades, ces populations résultaient du passage d'un essaim au début d'octobre. On a jugé au début que les 800 km<sup>2</sup> devaient être entièrement traités, mais les opérations de lutte se sont terminées le 10 décembre après le traitement de 38 550 ha dont 18 100 ont été soumis à des traitements aériens et 20 450 à des traitements terrestres. On a utilisé au total 8 900 litres de Fenitrothion 50 pour cent, 5 200 litres de Malathion 95 pour cent et 2 000 litres de Dieldrine 5 pour cent.

#### MALI

Comme signalé dans le résumé No. 98, des équipes terrestres OCLALAV | Algérie ont trouvé des bandes larvaires et des essaims au Tamesna et dans le sud-est de l'Adrar des Iforas, dans des zones de végétation verte allant de quelques centaines à des milliers d'hectares.

Des traitements aériens et terrestres ont été exécutés et le 26 novembre, date à laquelle les opérations de lutte ont pris fin, 33 099 ha avaient été traités, dont 18 824 par avion et 14 275 par des équipes terrestres. On a appliqué au total 7 414 litres de Fenitrothion 1000, 1 570 litres de Dieldrine 5 pour cent et 800 litres de Dieldrine 20 pour cent.

## NIGER

Dans l'Aïr et le Tamesna, les opérations de lutte terrestre ont pris fin à la fin de novembre. Au total, 39 270 ha ont été traités avec 8 415 litres de Fenitrothion 1000 et 16 800 litres de Dieldrine 20 pour cent. La situation a été qualifiée de "calme" au début de décembre.

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### Météorologie

Durant la première décennie de novembre, l'est du Maghreb a subi l'influence de dépressions méditerranéennes qui ont provoqué des pluies modérées le long de la côte nord de la Libye. Durant la deuxième décennie au contraire, et en particulier le 12 novembre, un front froid avec ondulations s'est déplacé de l'Atlantique vers le Maroc où des pluies torrentielles sont tombées de Tanger jusqu'à Laayoune. Ce front a atteint l'Algérie le 16 novembre, avec 35 mm enregistrés à Ghardaia. Le 19 novembre, ces perturbations ont influencé l'est du Maghreb et le 25 novembre une nouvelle dépression atlantique a provoqué de nouvelles pluies fortes à modérées dans les zones côtières.

Les températures maximum ont généralement varié entre 23<sup>o</sup>-28<sup>o</sup>C à l'intérieur des terres et 18<sup>o</sup>-22<sup>o</sup>C dans les zones côtières.

### Conditions pour la reproduction

Après les pluies étendues qui sont tombées sur une grande partie du Sahara algérien en octobre et à nouveau durant les deux premières décennies de novembre, l'état du sol était presque certainement favorable à la reproduction en de nombreux points du Sahara, et les images NOAA/AVHRR ont montré un certain développement de la végétation dans le Tademaït et au nord du Tassili-n-Ajjer, ainsi qu'un bon développement de la végétation dans l'oued Imeteq, dans le sud du Maroc.

### Criquets

#### MAROC

Trois ailés ont été aperçus à Oum Drayga (2348N|1311W) entre le 17 et le 19 octobre. Des ailés épars ont été aperçus en deux points des provinces d'Errachidia et d'Ouazazate entre le 19 et le 24 octobre. Le 30 octobre, des ailés solitaires à raison de 10-50 à l'hectare ont été notés sur 200 ha de végétation verte entre Touzounine (2925N|0802W) et Akka (2923N|0814W). Des traitements ont été exécutés le 31 octobre et le 1er novembre.

#### TUNISIE

Au total, 11 ailés épars ont été signalés dans le sud de la Tunisie à la fin de novembre.

Il n'y a pas eu de rapports en provenance de l'ALGERIE ni de la LIBYE.

## AFRIQUE DE L'EST

### Météorologie

De légères pluies ont été enregistrées à Port Soudan, mais il n'a pas plu sur la côte éthiopienne de la mer Rouge. On n'a pas signalé de pluies dans le nord des plaines côtières de la Somalie, mais Djibouti a enregistré 18 mm le 21 novembre.

### Conditions pour la reproduction

A la fin de novembre, les conditions étaient favorables à la reproduction sur la plus grande partie des côtes du Soudan.

### Criquets

#### SOUDAN

Une vaste reproduction estivale de deuxième génération a continué dans une zone étendue allant de la province du Nord Darfur jusqu'à la province de la mer Rouge.

#### PROVINCE DU NORD DARFUR

De nouvelles éclosions ont été signalées au début de novembre à l'ouest de Tawila (1330W|2454E). Des populations très denses de larves des deuxième au cinquième stades et de jeunes ailés ont été notées sur une superficie de 250 ha, à raison de 1 000 par l'hectare. Au milieu de novembre, quelque 37 000 ha avaient été traités par avion avec 24 000 litres de pesticides ULV et 4 200 ha avaient été traités par des équipes terrestres avec 120 kg d'appâts empoisonnés.

#### PROVINCE DU NORD KORDOFAN

Les opérations de lutte aériennes et terrestres contre les infestations de larves et d'ailés se sont achevées au milieu de novembre dans les régions d'Um Dam, Sharshar, Mughanus, Gabrat Um Gamal, Dameira, Sodari Um Sayala et Hamrat el Wiz.

#### PROVINCE DU NORD

Les opérations de lutte aériennes et terrestres se sont poursuivies contre des populations très denses de larves et d'ailés sur une superficie de 600 km<sup>2</sup> environ dans la région de Baiyuda (1733N|3207E). Des pulvérisations aériennes ont aussi été faites au sud d'Ed Debba contre des populations très denses de larves et d'ailés, sur 420 ha. Des ailés pondants et des larves au premier stade ont été découverts à la fin de novembre dans la région de Merowe. Au début de décembre, 3 137 ha supplémentaires ont été traités avec 1 600 litres de Fenitrothion et 607 litres de Diazinon CE.

#### PROVINCE DU NIL

Dans l'Hassaniya, les traitements aériens et terrestres contre des populations très denses d'ailés et de larves se sont poursuivies dans les régions d'Abu Halfa, El Garas, Abu Ushser et Abu Salam (17°N, 32-33°E), ainsi que dans l'oued Kurmut (1750N|3348E). On a utilisé plus de 156 000 litres de pesticides liquides.

A l'est du Nil, des traitements aériens ont été exécutés contre des infestations d'ailés sur 1 600 ha dans la région d'Umm Hawiya (1611|3428E), dans l'oued Usheir (1604N|3429E) et dans l'oued El Basiyai (1600N|3437E). Des ailés matures et des larves à tous les stades ont aussi été découverts sur 175 km<sup>2</sup> à l'est du fleuve Atbara. Des traitements terrestres ont été exécutés sur 60 km<sup>2</sup> avec 186 litres de Diazinon, 100 kg de poudre de HCH et 150 sacs d'appâts à base de HCH. Dans la région de Shendi, les opérations de lutte contre des infestations denses de larves et d'ailés ont pris fin à la fin de novembre.

#### PROVINCE DE KHARTHOUM

Des infestations très denses de larves et d'ailés ont été découvertes sur une superficie de 190 km<sup>2</sup> dans la région d'Abu Teleik (1650N|330E) à la fin de novembre. Au total, on a appliqué 24 000 litres d'insecticides ULV et 3 246 sacs d'appâts à base de HCH. Des ailés épars ont aussi été aperçus entre les Nils et à l'est du Nil bleu.

#### PROVINCE DU NIL BLANC

Dans le district d'Ed Dueim, les traitements aériens et terrestres se sont poursuivis contre des infestations de larves et d'ailés dans les régions d'Helba (1415N|3137E), Arashkul (1409N|3206E), Baja et Abu Hamra (1429N|3154E). Au total, 33 244 ha ont été soumis à des pulvérisations aériennes et 4 691 ha ont été traités par des équipes terrestres, avec 43 034 litres d'insecticides ULV et plus de 121 000 kg d'appâts empoisonnés. Trois essaims ont été aperçus au début de décembre au nord-ouest d'Ed Dueim et deux essaims ont été signalés dans le district de Kosti.

#### PROVINCE DE GEZIRA

Un essaim mature mesurant 6 km<sup>2</sup> s'est posé le 5 décembre à Wad Habouba et une partie de cet essaim s'est posée plus tard dans le "El Geneid Scheme" (1448N|3319E).

#### PROVINCE DE KASSALA

Dans le delta de Gash, les traitements aériens et terrestres ont pris fin à la fin de novembre contre des larves et des ailés dans les régions de Metatib (1603N|3612E) et de Tambai (1553N|3607E). Au total, 840 hectares ont été soumis à des pulvérisations aériennes dans l'oued Odi, avec 1000 litres de Fenitrothion. Au début de décembre, des traitements ont été exécutés à Eriba (1640N|3604N) et dans l'oued Omli contre deux essaims d'une superficie de 2 760 hectares, et des essaims ont été signalés dans l'oued Saloob (1704N|3635E) ainsi que dans les régions de Tshel el et d'Airabag (1640N|3604E). Des groupes d'ailés ont aussi été aperçus dans la région de Jehel Asoteriba (1704N|3525E).

## PROVINCE DE LA MER ROUGE

Les plus fortes infestations se trouvaient dans la région de Derudeb (1730N|3610E). Au milieu de novembre, des groupes denses de larves à des stades avancés, de jeunes ailés et d'ailés immatures ont été découverts sur une quarantaine de kilomètres le long de la route Kassala-Port Soudan. Des opérations de lutttes aériennes et terrestres ont été organisées, mais douze essaims au moins se sont formés. Des traitements aériens ont été exécutés contre l'un d'eux, mesurant 1 km<sup>2</sup>, qui a survolé Derudeb le 20 novembre; un autre s'est posé sur 30 km<sup>2</sup> à Dirbab (1747N|3601E) le 22 novembre et a été attaqué le jour suivant. Un troisième essaim a été signalé à Telguharai (1817N|3554E) le 23 novembre. Des traitements ont été exécutés contre neuf autres essaims dans la région de Derudeb au début de décembre. Au total, 18 400 hectares ont été traités, avec environ 6 000 litres de pesticides ULV.

Des ailés matures en train de s'accoupler ont été notés dans de nombreux secteurs du delta du Tokar à la fin de novembre. Au début de décembre, des essaims matures ont envahi le delta du Tokar. Le 9 décembre, un essaim mesurant 30 km<sup>2</sup> s'est posé à Tokar. Des traitements aériens étaient en cours.

Des ailés épars ont aussi été notés dans le secteur nord de la mer Rouge jusqu'à la frontière égyptienne.

## ETHIOPIE

Quelques ailés épars ont été signalés au début de décembre dans la région de Mekele.

## SOMALIE

Des ailés épars ont été aperçus à la fin de novembre dans le nord des plaines côtières.

Il n'y a pas eu d'autres rapports en provenance de cette région.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

La situation météorologique a été complexe en novembre. Le nord de la péninsule Arabique a été influencé par des dépressions méditerranéennes, de sorte qu'il y a eu des périodes de vent chaud du sud devant les fronts, interrompues par des périodes de vent frais du nord derrière les fronts. Des pluies étendues ont été signalées à la fin de novembre dans le nord et l'ouest de l'Arabie; El Wejh a enregistré 26 mm et Turaif 42 mm le 29 novembre et des inondations ont eu lieu dans les régions de Rabigh, de Mastura, de l'oued Fatima et de La Mecque.

### Conditions pour la reproduction

Grâce aux bonnes pluies de la fin de novembre, les conditions sont devenues favorables à la production le long de la Tihama saoudienne.

### Criquets

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des populations très denses d'ailés roses ont été notées le 21 novembre le long de la côte entre Jeddah et Badr, à 250 km au Nord. Ces ailés ont émigré vers l'intérieur des terres, atteignant la Mecque et l'oued Fatima. Le 25 novembre, un essaim a été signalé à Yanbu et un autre a été aperçu à Jeddah le 26 novembre. Le 29 novembre, un essaim a été noté dans la région de Buraida, dans le Qassim. Le 30 novembre, un essaim immature a été observé à Adham (2015N|4110E) et le 1er décembre un essaim de criquets en train de s'accoupler à des degrés de maturité divers a été signalé dans la région de Gumaiga (2020N|4027E), au nord-est de Lith. Des ailés ont aussi atteint Tabuk au début de décembre. Des opérations de lutte étaient en cours dans toutes ces zones.

Des ailés épars avaient été signalés précédemment en plusieurs points de la région de Jizan.

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des traitements ont été exécutés entre le 20 et le 27 novembre dans la région d'Husn Bilad contre 45 petites bandes larvaires et 15 groupes de jeunes ailés. Un petit essaim a été aperçu le 15 novembre à Al Khaber et à Mahfid (1403N|4653E). Les opérations de lutte se sont poursuivies dans la région d'Arqah.

#### KOWEIT

A la fin d'octobre, des ailés épars ont été combattus avec du Malathion et du Dimethoate.

#### EGYPTE

Comme signalé dans le résumé No. 98, un essaim immature a atteint la région de Gharb EL Mawhoub (2540N|2840E) et s'est dispersé sur 50 km<sup>2</sup>. On a utilisé des appâts à base de HCH pour le combattre.

L'IRAK a été déclaré exempt de criquets. Il n'y a pas eu d'autres rapports émanant de cette région.

### ASIE DU SUD-OUEST

### Météorologie

Plusieurs perturbations se dirigeant vers l'est ont traversé la région, spécialement durant la troisième décennie, et quelques précipitations faibles à modérées ont été signalées à Uthal, Khuzdar et Panjgur, dans les aires de reproduction hiverno-printanières.

Conditions pour la reproduction

Les aires de reproduction estivale étaient sèches.

Criquets

PAKISTAN

Durant la deuxième moitié d'octobre, des ailés disséminés ont été signalés en 62 points des districts d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur et Bahawalpur, la densité maximum étant de 8 500 au km<sup>2</sup> à Chhao (2625N|6915E) le 29 octobre. Durant la première quinzaine de novembre, des ailés épars ont été découverts en 62 points des districts d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar Khan, la densité maximum étant de 4 750 au km<sup>2</sup> à Chhao le 8 novembre.

INDE

Durant la deuxième moitié d'octobre, on a utilisé 500 kg de HCH en poudre à 10 pour cent dans le district de Jaisalmer contre des infestations de larves des deuxième au cinquième stades sur 20 hectares. Quelques larves des premier au cinquième stades ont été signalées en trois points du district de Bikaner. Des ailés épars ont été notés en 36 points des districts de Bikaner, Jodhpur, Jaisalmer et Banaskantha, la densité la plus faible étant de 1 200 au km<sup>2</sup> (2818N|7223E) à Nokha le 22 octobre.

Durant la première moitié de novembre, des ailés épars ont été observés en quatre points des districts de Bikaner, Jaisalmer et Banaskantha, la densité maximum étant de 300 au km<sup>2</sup> à Nokha le 8 novembre.

Il n'y a pas de rapports en provenance de l'AFGHANISTAN, ni de l'IRAN.

PREVISIONS POUR JANVIER-FEVRIER 1987

La reproduction grégaire va prendre plus d'extension sur les deux rives de la mer Rouge et les criquets vont commencer à se reproduire dans l'intérieur de l'Arabie saoudite. La reproduction pourrait aussi commencer dans le sud-ouest du Sahara et dans les zones limitrophes de la Mauritanie.

En Afrique de l'ouest, les ailés qui auront survécu aux opérations de lutte de novembre pourraient commencer à se reproduire dans l'ouest et le nord-ouest de la Mauritanie, dans les zones qui reçoivent des pluies hivernales. Les ailés qui se trouvent au Mali et au Niger resteront dans les zones de végétation verte mais ne se reproduiront pas.

En Afrique du nord-ouest, les criquets pourraient commencer à se reproduire dans le sud-ouest du Sahara, dans les zones qui reçoivent des pluies hivernales. Une reproduction de faible ampleur pourrait commencer vers la fin de la période couverte par les prévisions dans le sud-est du Maroc et dans les zones du Sahara algérien qui reçoivent des pluies ou des eaux de ruissellement.



En Afrique de l'est, une vaste reproduction grégaire aura lieu sur les plaines côtières soudanaises de la mer Rouge et s'étendra probablement au secteur nord des plaines côtières éthiopiennes de la mer Rouge. Une reproduction de faible ampleur aura lieu dans le nord des plaines côtières de la Somalie.

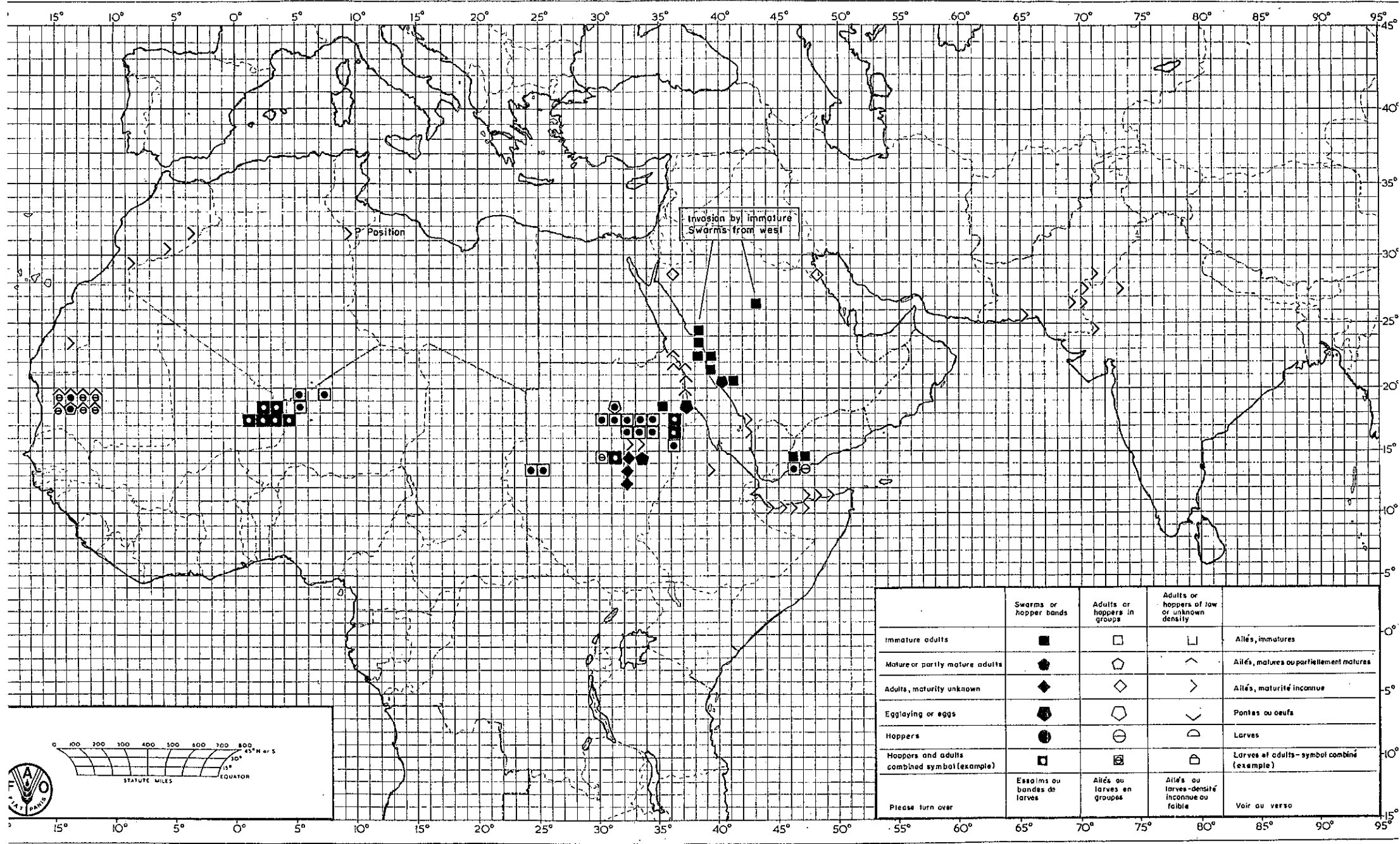
Au Proche-Orient, une vaste reproduction grégaire aura lieu dans le sud de la Tihama saoudienne et s'étendra vers le nord, atteignant peut-être le Sinaï, Israël et la Jordanie vers la fin de la période couverte par les prévisions. Une reproduction grégaire aura aussi sans doute lieu dans le désert sud-oriental de l'Egypte. A l'intérieur des terres, une reproduction grégaire va commencer vers la fin de la période couverte par les prévisions et elle pourrait prendre de vastes proportions dans le centre-nord de l'Arabie saoudite et s'étendre au sud de la Jordanie, au sud de l'Irak et au Koweït. Une reproduction de faible ampleur pourrait avoir lieu dans la Tihama yéménite et se poursuivre dans les zones côtières de la République démocratique populaire du Yémen.

En Asie du Sud-Ouest, une reproduction de faible ampleur pourrait commencer dans les zones côtières du Baluchistan, au Pakistan, ainsi que dans la partie limitrophe de l'Iran, vers la fin de la période couverte par les prévisions.

Rome

22 décembre 1986.

Desert Locust Situation Summary No. 99 NOVEMBER-EARLY DECEMBER / NOVEMBRE-DEBUT DE DECEMBRE



	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 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