



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. 98 OCTOBRE - DEBUT NOVEMBRE 1986

#### RESUME

La situation est la plus lourde de menaces qui se soit présentée depuis la fin 1978.

Les pluies tardives d'été ayant été assez abondantes, il y a eu reproduction un peu partout dans les zones de ponte estivale de la Mauritanie, du Mali, du Niger, du Soudan, de la République démocratique populaire du Yémen, de l'Oman, du Pakistan et de l'Inde. Il y a eu, dans plusieurs cas, production d'essaims, malgré les opérations intensives de lutte; de très nombreux adultes atteindront donc les zones de ponte hivernale situées de part et d'autre de la mer Rouge et pourront commencer à se reproduire. Certains essaims pourraient atteindre le nord de l'Arabie saoudite et pousser encore plus loin, vers les pays voisins.

#### Dernières nouvelles

Le 21 novembre de fortes densités d'adultes grégaires immatures ont été détectées le long de la côte, entre Djedda et Badr.

W/S2304

## AFRIQUE DE L'OUEST

### Météorologie

Début octobre, le Front intertropical (FIT) était situé à 15-16°N au-dessus du Sénégal, de la Mauritanie, du Mali et de l'Ouest du Niger et à environ 14°N au-dessus de l'est du Niger et du Tchad. Après les pluies étendues mais éparées tombées en septembre, le mois d'octobre a été beaucoup plus sec au delà de 15°N. Il y a eu toutefois des averses dans le Tamesna malien, l'Adrar des Iforas et, en Mauritanie, à Inchiri, Adrar et Tagant. Le 20 octobre, il y a eu un important appel du FIT suivant l'axe Mali-Algérie-Maroc, avec tourbillon typique de ce genre d'interaction entre les latitudes tropicales et les latitudes moyennes. Les dix derniers jours d'octobre, l'Harmattan a augmenté d'intensité, provoquant des tempêtes de sable, notamment dans le nord du Mali. Début novembre, une instabilité résiduelle se manifestait encore, mais, d'après le SMT, les précipitations n'auraient pas dépassé 3 mm, à Tidjikja le 5 novembre.

### Conditions pour la reproduction

Selon les rapports des équipes conjointes OCLALAV|Maroc de prospection au sol, les conditions sont favorables à la reproduction en Mauritanie au nord de 18°N et les images NOAA|AVHRR indiquent la présence de végétation verte dans le sud du Tamesna malien et dans certaines régions du sud du Tamesna nigérien.

### Criquets

#### MAURITANIE

Selon un rapport récent, un petit groupe d'adultes a été aperçu vers le 10 octobre à environ 45 km au nord-est de Kaedi.

Du 18 au 29 octobre, une mission conjointe OCLALAV|Maroc de prospection au sol a contrôlé la zone située au sud de 18°N et à l'ouest de 14°O. Des adultes matures et immatures et des larves solitaires de tous stades étaient largement présents, à raison de 4-300 sujets à l'hectare. A Bir El Barka (17°03N|15°20O) il y avait, en un endroit, jusqu'à 400 adultes à l'hectare.

En novembre, des contrôles au sol ont révélé la présence d'infestations beaucoup plus importantes de larves, d'adultes et d'oeufs dans les zones 1800-1910N, 1130-1430W, et de populations grégaires dans la zone 1820-1850N, 1330-1400 W. La superficie totale devant être traitée est estimée à 85 600 ha, dont 20 000 ha au maximum pourront être traités par les équipes travaillant au sol. Les 17 et 18 novembre, ces équipes ont traité 1 200 ha, avec 1 000 l de Féntrothion 50, alors qu'un aéronef a pulvérisé 2 400 ha avec 900 l de Malathion 95 pour cent.

#### MALI

Comme signalé dans le résumé No. 97, un petit essaim de 5 ha en phase d'accouplement et de ponte a été vu à Oued Adjere de Tamaradjant (19°27N|02°10E). Cinq autres petits essaims de moins de 2,5 ha ont été vus à 100 km au nord-est de Tin Esako à environ 19°05N|03°05E. Les éclosions se poursuivent. Au 20 octobre, 3 000 ha avait été traités, dont 1 000 en un seul endroit.

Un télex en date du 3 novembre a confirmé la présence, dans de nombreuses localités, de bandes larvaires et d'essaims, qui infestaient de plusieurs centaines à plusieurs milliers d'hectares, sur une superficie totale de 30 à 40 000 hectares, dans la zone située à 17-18°N et 1-2°E. La plupart des sujets sont déjà ailés et on a vu plusieurs petits essaims d'une densité de 100 000 sujets par hectare. On prévoit des départs diurnes et nocturnes au cours des 15 premiers jours de novembre, et certains viendront intensifier les pontes tardives autour de Tin Esako.

Dans le sud de Timetrine, il y avait des larves faiblement pigmentées, à raison de deux sujets au mètre carré. Dans le bassin du Bouressa, on a trouvé des adultes immatures, matures et en phase d'accouplement à des densités allant jusqu'à 200 sujets à l'hectare. Au 30 octobre, 8 905 hectares avaient été traités avec 1 293 litres de Fénirothion 1 000 et 930 litres de Dieldrine 20 pour cent. A la mi-novembre, plus de 10 000 hectares avaient été traités.

#### NIGER

Comme signalé dans le résumé No. 97, on a traité, du 4 au 6 octobre, 8 800 hectares de l'Aïr infestés par des adultes en phase de ponte, à raison de 1 à 5 sujets au mètre carré, en effectuant des pulvérisations aériennes avec de la Dieldrine, à 60 km au nord-ouest de Iferouane. A Tagora (1755N|0801E) 1 000 hectares infestés par des adultes en phases d'accouplement et de ponte et par des larves des deuxième et quatrième stades, à raison de 20 à 30 sujets au mètre carré, ont été traités à la Dieldrine, avec des pulvérisateurs montés sur échappement. Au cours de la semaine prenant fin le 16 octobre, on a vu des larves en un endroit à Mamanat, à 80 km au nord d'Arlit; à Bogorat (1916N|0747E), 400 hectares infestés par des jeunes larves et des jeunes adultes à raison de 1 500 à 4 000 sujets à l'hectare ont été traités. Fin octobre, 16 300 hectares infestés par des adultes matures et des larves de tous stades, y compris des bandes des premier et deuxième stades, ont été traités par pulvérisation aérienne et 517 hectares, par pulvérisation au sol. Certains adultes étaient apparemment d'origine locale, et d'autres venaient selon toute probabilité de l'est. A la fin du mois, il y avait un grand nombre d'adultes épars, qui se rassemblaient probablement pour se déplacer dans la végétation verte.

Dans le Tamesna, on a vu, jusqu'au 8 octobre, des adultes matures sur 3 hectares à Arake Melen (1912N|0550E) et des adultes matures et immatures sur 5 hectares à Ekecheker (1910N|0546E). Les 13 et 14 octobre, 800 hectares infestés par des larves des premier et deuxième stades et par des adultes gris et jaunes, à raison de 50 à 100 sujets au mètre carré, ont été traités par pulvérisation. Le 8 octobre, on a trouvé des adultes matures et immatures sur 600 hectares à Aghlen Niklen (1756N|0536E), à raison de 200 à 300 sujets à l'hectare, et ces zones ont été traitées.

Une prospection au sol effectuée dans le nord du Tamesna du 15 au 29 octobre a révélé que des larves de tous stades et des adultes matures et immatures étaient présents dans de nombreuses taches de végétation verte, à 30-100 km au sud-ouest d'Assamaka. Il y avait également des bandes larvaires des premier et deuxième stades. Fin octobre, 3 400 hectares avaient été traités avec du Fénirothion 1 000, à raison de 250 g de matière active à l'hectare.

Il y avait également des adultes immatures dans presque toutes les zones de végétation verte à l'ouest de In Abangharit, à raison de moins de 10 sujets à l'hectare. Aucun rapport confirmé n'a été reçu du TCHAD.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Comme signalé dans le résumé No. 97, plusieurs cyclogénèses et frontogénèses se sont manifestées dès le début du mois d'octobre dans le Maghreb, entraînant de fortes pluies. Les précipitations les plus importantes sont tombées le 19 octobre, lorsque l'appel du FIT (voir Afrique de l'Ouest) a provoqué 17 mm de précipitations à Adrar et 33 mm à Beni Abbes. Par la suite, l'influence de l'anticyclone des Açores est devenue prédominante sur le Maroc, l'Algérie et la Tunisie, alors qu'il y avait des fronts froids orageux sur la Libye. Selon les estimations des précipitations dérivées des images Météosat, il a plu très fort sur l'Algérie en octobre.

#### Conditions pour la reproduction

Après les bonnes pluies de septembre, la végétation annuelle et pérenne était bien développée dans les oueds et les alluvions.

#### Criquets

##### ALGERIE

Selon des rapports tardifs, des appât empoisonnés au HCH ont été utilisés début août contre des adultes matures en trois endroits couvrant une superficie totale de 70 hectares, au sud d'El Golea.

En septembre, on signalait des adultes solitaires en deux endroits couvrant au total 2,5 hectares à In Guezzam, et de petits nombres d'adultes dans six localités situées dans l'extrême sud du pays.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Météorologie

Au Sudan, les fortes pluies de septembre se sont poursuivies au cours de la première décade d'octobre. La ZCIT se trouvait à environ 10°N à la fin de la deuxième décade et jusqu'au début novembre une activité thermoconvective continue à se manifester par endroits jusqu'à cette latitude. En Ethiopie, il y avait des averses orageuses sur les hauts plateaux durant la première et la troisième décades d'octobre. En Somalie, les vents nord-est ont soufflé sur les régions septentrionales et, avec la baisse de la pression, ils ont pénétré plus au sud.

Le long de la mer Rouge, on signalait à Port Soudan 7 mm de précipitations le 23 octobre, et de légères pluies résiduelles les jours suivants.

## Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction dans de nombreuses zones traditionnelles de ponte estivale, allant de Darfour aux provinces de Kassala et de la mer Rouge. Fin octobre, la végétation sauvage se fanait et les récoltes étaient en cours, mais il restait des taches de végétation verte en de nombreux endroits. Le delta du Tokar était un endroit particulièrement propice à la reproduction, car il avait été inondé juste avant. Les plaines côtières du nord de la Somalie étaient en général sèches.

## Criquets

### SUDAN

En octobre, les infestations de criquets pèlerins se sont nettement étendues et on en signalait dans toutes les provinces du nord et du centre. Dès le 20 octobre, on signalait la présence de plusieurs essaims de faible densité.

### Province de la mer Rouge

Des opérations de lutte ont été menées sur 18 kilomètres carrés infestés par des larves et des adultes à Khors Talgharai (1817N|3556E) et Ariab (1839N|3557E), et à cette occasion 120 litres de Diazinon C.E. ont été utilisés. Fin octobre, on a trouvé des bandes larvaires denses des deuxième, troisième et quatrième stades sur 60 kilomètres carrés à Khors Hambokeib (1713N|3603E) et Humei Acteb (1709N|3602E). Des opérations de pulvérisation au sol avec du Fénitrothion CE et du Diazinon sont en cours et un aéronef est actuellement envoyé dans la zone.

Dans le delta du Tokar, on a trouvé, début novembre, des adultes en phase d'accouplement en cinq endroits couvrant au total 1 120 hectares, à des densités pouvant atteindre 1 500 sujets à l'hectare.

### Province de Kassala

Dans le delta du Gash, des opérations aériennes et terrestres sont en cours, pour faire face à des infestations de larves et d'adultes signalées à Metatib (1603N|3612E) et à Tambai (1553N|3607E).

Des opérations terrestres sont en cours pour combattre des infestations de larves de tous stades sur une superficie de 3 000 kilomètres carrés, dans les régions de Khor Odi, Hamashkureib (1650N|3630E), Ungwazeri (1655N|3603E) et Gadamai (1707N|3603E).

### Province du Nil Blanc

Dans le district d'Ed Dueim, des larves de tous stades et des adultes ont infesté une zone de quelque 90 000 hectares, détruisant jusqu'à 25 pour cent des cultures. Au 12 novembre, 17 800 hectares avaient été traités par voie aérienne et 3 700 hectares avaient été pulvérisés par des équipes au sol, qui ont utilisé au moins 13 300 litres de pesticides concentrés et 113 000 kilos d'appâts empoisonnés.

### Province du Nord

Dans la zone d'Ed Dabba, des bandes larvaires des premier au troisième stades ont été attaqués sur une superficie de six kilomètres carrés dans la région de Baiyuda (1733N|3207E), et on a fait de même avec des bandes larvaires des premier au troisième stades à Abu Sedair (1910N|3110E).

### Province du Nil

Dans la région d'Ed Damer, on signalait de nombreux groupes de larves des premier au troisième stades qui, dans certains cas, se formaient en colonnes, pour se diriger vers l'ouest du Nil (17°N, 32-33°E) et Wadi Abu Haraz (1803N|3339E). Les opérations de lutte aérienne et terrestre sont en cours. Au 21 novembre, on avait répandu 11 577 litres de Fénitrothion à ultra bas volume.

Dans la région de Shendi, des opérations au sol étaient en cours contre des larves, notamment des bandes des premier et deuxième stades, dans les zones de Abu Sayala et El Eraif, à l'ouest de Hajar El Tair (1633N|3255E). A Hamoreiba (1617N|3403E) et El Nagaa (1617N|3319E), 800 hectares étaient également fortement infestés par des larves des second au quatrième stades.

### Province du Nord Kordofan

Comme signalé dans le résumé No. 97, on a trouvé des larves des premier au quatrième stades dans onze localités couvrant une superficie totale de 8 500 hectares dans le Jebel Mughanus (1411N|3048E). Le 20 octobre, un essaim d'adultes immatures de faible densité couvrant 20 kilomètres carrés volait bas, dans cette zone, d'est en ouest. L'essaim a été attaqué par pulvérisation aérienne le 21 octobre. Le 24 octobre, on a pulvérisé d'autres essaims dans quatre localités de la même région. On signalait aussi de nombreuses infestations de larves au nord de El Obeid, autour de Umm Sayala et dans le Hamrar El Wiz (1409N|3008E). Trois aéronefs ont été utilisés pour les opérations dans cette zone jusqu'à la mi-novembre, et à cette date environ 60 000 hectares avaient été traités.

On a aussi trouvé des bandes larvaires des premier-troisième stades à Gabral Saeed (1607N|3155E) et à Abu Ashush (1555N|3130E). On a utilisé des appâts pour les détruire.

### Province du Nord Darfour

On a trouvé des larves des premier au troisième stades sur une zone couvrant 470 kilomètres carrés à l'ouest d'El Fasher, où les éclosions ont débuté le 27 septembre. Début novembre, il y a eu de nouvelles éclosions à l'ouest de Tawila (1330N|2454E). On signalait des groupes très denses de larves des deuxième au cinquième stades et d'ailés, de l'ordre de mille sujets à l'hectare, dans une zone de 250 hectares à Kuaim (1336N|2504E) et on a vu des ailés à Abu Sineita (1345N|2457E) et à Birka (1342N|2502E). Les opérations de lutte aérienne et terrestre sont en cours.

## ETHIOPIE

Les 7 et 8 novembre, on a pulvérisé 1 300 ha à Humera (1415N|3635E), infestés par des adultes épars, mélangés à des populations denses de sautériaux.

## SOMALIE

Lors de prospections du sol, effectuées du 1er au 4 octobre, on a trouvé des adultes épars à plusieurs endroits de la zone située entre Bossasso (1114N|4900E) et Jaurb (1050N|4546E), la densité maximale étant de 65 sujets/km<sup>2</sup>, à 1107N|4738E).

On ne signale pas de criquets ailleurs dans la région.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

Il y a eu des pluies étendues dans le sud de la Tihama d'Arabie saoudite, dans la Tihama de République arabe du Yémen et dans les montagnes d'Asir, et même, plus vers le nord et l'intérieur des terres, jusqu'à Hail, Tajma et Tebuk. En République démocratique populaire du Yémen le temps était sec. La zone de convergence de la mer Rouge était située entre 15 et 20°N.

### Conditions pour la reproduction

Les conditions ont commencé à être favorables à la reproduction dans le sud de la Tihama d'Arabie saoudite et dans la Tihama de la République arabe du Yémen.

Les conditions sont également favorables en République démocratique populaire du Yémen, dans les zones côtières de l'est.

### Criquets

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

On a repéré sept petites bandes de larves des deuxième et troisième stades à 25 km à l'est de Hisn Bilad. Il y a eu de nouvelles éclôsions à Irqah où l'infestation s'est étendue sur 500 km<sup>2</sup> et à Maseb, où elle a touché 100 km<sup>2</sup>. Fin octobre, 45 petites bandes larvaires ont été attaquées entre Hisn Bilad et Hawrah (1349N|4735E). Les opérations de pulvérisation sont en cours; on utilise à cette fin de la poudre de HCH, du Fénitrothion et de la Dieldrine.

#### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

On a vu des adultes épars dans le nord de la Tihama, à Zohra et dans les oueds Habl et Hayran.

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Fin octobre, il y avait 600 adultes par ha sur 4 km<sup>2</sup> à Khabt Rukuba (1637N|4257E) et on signalait la présence d'adultes à de plus faibles densités dans plusieurs autres localités du sud-est de Jizan.

OMAN

Selon un rapport tardif portant sur juillet, août et septembre, il y avait des adultes à des densités de 50 à 80 sujets/km<sup>2</sup> à Khor Bureimi (2154N|5748E) et l'Oued Shakla (2223N|5952E).

Dans un télex en date du 14 octobre, on signalait que des prospections au sol avaient permis de repérer des larves et des adultes se regroupant dans le Sharqia. Par la suite, on a signalé que les opérations de pulvérisation au sol ont été menées à bien contre les zones de ponte grégaire à l'Oued Sal (2207N|5937E), et à l'Oued Mur (2214N|5942E) entre le 4 et le 22 octobre, les équipes ayant utilisé 50 litres de Dichloros 50 CE, 107 litres de Fénitrothion 25 CE et 80 kg de poudre de Lindane.

EGYPTE

Le 11 novembre, un essaim d'ailés immatures a atteint la zone de Gwarb Elmawhour (2540N|2840E) et s'est éparpillé sur 50 km<sup>2</sup>. On l'a détruit à l'aide d'appâts au HCH.

On n'a pas reçu d'autres rapports de la région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Les hautes pressions continentales se sont maintenues et la mousson du nord-est s'est manifestée dans les zones de reproduction estivale, où il y a eu des averses localisées au cours de la deuxième quinzaine de septembre et de la première quinzaine d'octobre.

Conditions pour la reproduction

Les conditions deviennent défavorables à la reproduction.

Criquets

PAKISTAN

Comme signalé dans le Résumé No. 97, un essaim d'adultes matures de 4 km<sup>2</sup> s'est posé à Kanewari (2625N|6958E) le 17 septembre et le 19 septembre, on a vu un groupe clairsemé d'adultes à Samrahu (2625N|70003E). De petites poches de larves émergentes ont été pulvérisées sur 2 km<sup>2</sup> à Kanewari le 29 septembre, avec 50 kg de poudre de HCH à 12,5 pour cent. On a trouvé des adultes épars en 39 endroits différents dans les districts de Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar Khan au cours de la deuxième quinzaine de septembre, la densité la plus forte relevée le 27 septembre à Khewari (2650N|6847E) étant de 4050 sujets/km<sup>2</sup>. On a aussi trouvé des larves isolées dans neuf localités des districts de Uthal, Mirpur Khas, Sukkur et Bahawalpur.



Dans la première quinzaine d'octobre, on a trouvé des adultes épars dans 75 localités des districts d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar Khan, la densité maximum relevée le 10 octobre à Chhao (2625N|6915E) étant de 7 500 sujets au km<sup>2</sup>. On a trouvé des larves éparpillées dans cinq localités.

Dans la première quinzaine de novembre, la densité maximale relevée le 8 novembre à Chhao, était de 4 750 adultes épars|km<sup>2</sup>.

#### INDE

Lors de la deuxième quinzaine de septembre, on a signalé, les 16 et 26 septembre, trois essaims de faible densité, composés d'adultes matures et immatures et mesurant de 3 à 8 km<sup>2</sup>, à Kelawa (2655N|7148E), Shahgarh (2708N|6959E) et Mitha Bhinda (2659N|6952E), dans le district de Jaisalmer, et ces essaims ont été détruits les 17 - 18 et 27 septembre. On a vu des larves éparses des deuxième au cinquième stade à Barju (2821N|7310E) le 26 septembre. A cette même date, on a trouvé des adultes épars, en 76 endroits différents, dans les districts de Bikaner, Ganganagan, Churu, Nagaur, Jodhpur, Jaisalmer, Barmer et Bamaskantha, l'infestation la plus forte ayant été combattue à Barju le 26 septembre. Des opérations de lutte aérienne et terrestres ont été menées contre des concentrations d'adultes dans le district Jaisalmer et des opérations au sol ont été entreprises contre des larves des derniers stades et contre des groupes d'adultes dans le district de Bikaner. On a utilisé 6 560 kg de poudre de HCH à 10 pour cent et 500 kg de Malathion à très faible volume pour traiter 5 477 ha.

Dans la première quinzaine d'octobre, des opérations de lutte ont été menées contre des larves grégariocolores des deuxième-cinquième stades et contre des adultes, ainsi que contre les restes d'un essaim clairsemé en trois endroits du district de Jaisalmer, sur une superficie totale de 94 hectares; on a utilisé, pour cela 450 kg de poudre de HCH à 10 pour cent et 46 kg de Malathion à très faible volume. On signale des adultes épars dans 25 localités des districts de Barmer, Bikaner, Churu, Jaisalmer et Bamaskantha les densités maximums, relevées les 11 et 15 octobre respectivement à Shahgarh et Dangevala (2737N|7007E), étant de 1 550 sujets au km<sup>2</sup>.

#### IRAN

En juillet, il y avait en moyenne 60 adultes à l'hectare sur 650 km<sup>2</sup> au nord-est de Chahbahar. Des opérations de lutte ont été menées contre des larves solitaricolores des quatrième et cinquième stades.

L'AFGHANISTAN a été déclaré exempt de criquets en août.

#### PREVISIONS POUR DECEMBRE 1986 - JANVIER 1987

La reproduction a été généralisée dans les zones de ponte estivale de Mauritanie, du Mali, du Niger, du Soudan, de la République démocratique populaire du Yémen, de l'Oman, du Pakistan et de l'Inde, et il y a eu dans plusieurs cas production d'essaims. Des opérations de lutte ont été menées dans toutes ces zones, mais un grand nombre d'adultes devraient probablement atteindre les zones de ponte hivernale et s'y reproduire.

En Afrique de l'Ouest les adultes ayant échappé aux mesures de lutte en Mauritanie, au Mali et au Niger devraient se concentrer dans les parties où la végétation est la plus verte (Schouwia), si bien que des groupes, voire des petits essaims, pourraient se reformer. Il n'y aura plus reproduction.

En Afrique du Nord-Ouest, il n'y aura plus reproduction dans l'extrême sud de l'Algérie, mais un grand nombre d'adultes, peut-être en groupes, pourraient se trouver dans l'est, le centre, le sud et l'ouest de l'Algérie, dans le sud-ouest du Maroc et dans l'ouest de la Libye.

En Afrique de l'Est les essaims qui se sont formés à l'intérieur du Soudan devraient se déplacer soit vers le nord-est soit vers l'est en direction des côtes de la mer Rouge, du Soudan et de l'Ethiopie, où la reproduction risque d'être très étendue.

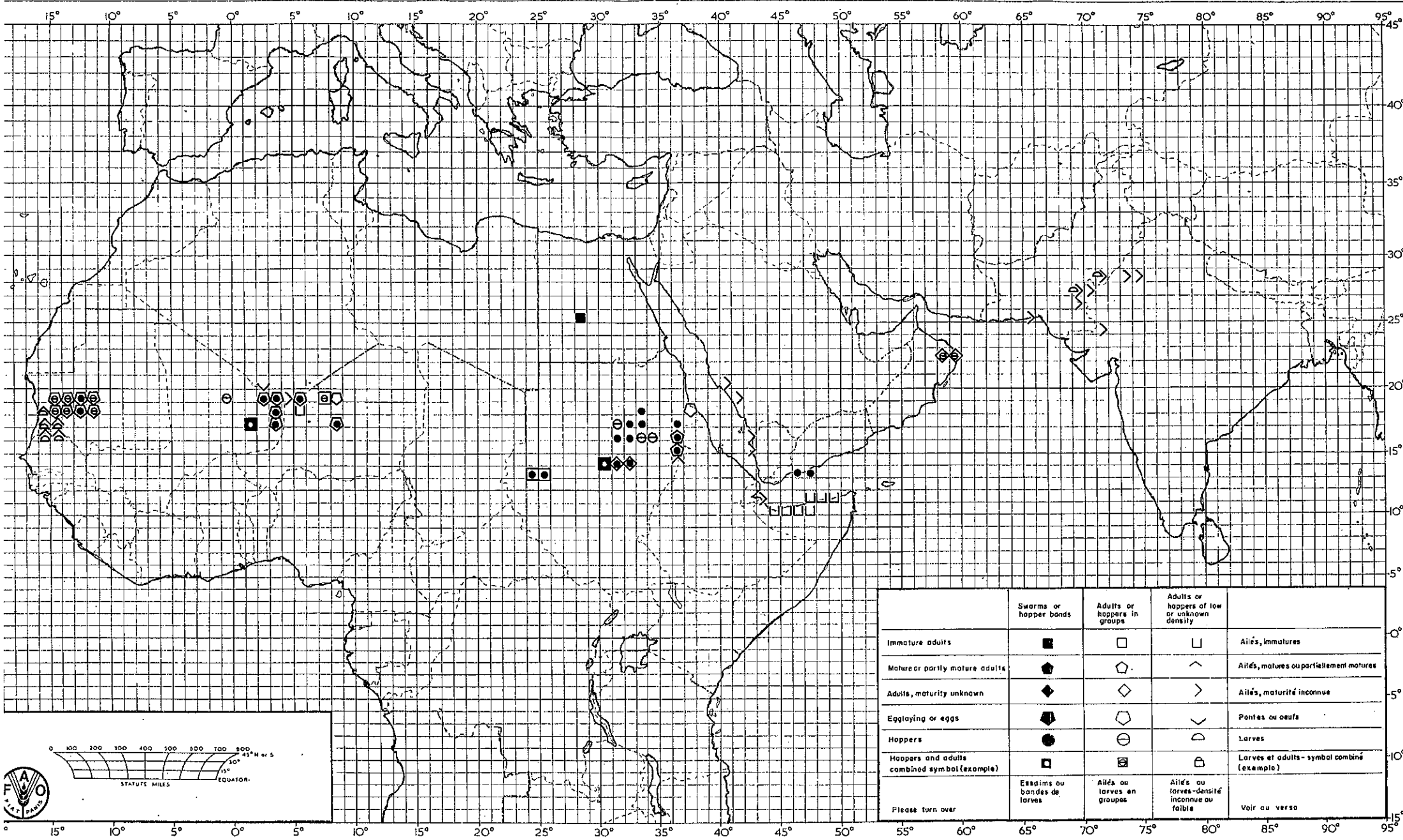
Il y aura probablement reproduction limitée dans les plaines côtières du nord de la Somalie.

Au Proche-Orient, un grand nombre d'adultes et probablement aussi des essaims pourraient atteindre le sud, le centre et le nord de la Tihama d'Arabie Saoudite et certains pourraient même atteindre Israël, la Jordanie, l'intérieur de l'Arabie Saoudite et même le sud de la Syrie et de l'Iraq. La reproduction qui commencera dans la Tihama d'Arabie Saoudite, devrait permettre probablement la formation de bandes larvaires. On prévoit une reproduction limitée dans la Tihama du Yémen et dans les zones côtières et subcôtières de la République démocratique populaire du Yémen.

En Asie du Sud-Ouest il y aura un nombre croissant d'adultes au Baluchistan du Pakistan et dans le Baluchistan-Seistan du sud-est de l'Iran. Un grand nombre d'adultes resteront dans les zones de ponte estivale.

Rome  
1 décembre 1986

Desert Locust Situation Summary No. 98 OCTOBER-EARLY NOVEBER/OCTOBER-DEBUT DE NOVEMBRE



	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 (exemple)	◼	◑	◻	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

