



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 RÔME

Telex: 810181 FAO I

Telephone: 57971

Division AGP

## Acridiens, autres migrants nuisibles et opérations d'urgence

### SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

NO. 87 NOVEMBRE - DEBUT DECEMBRE 1985

#### RESUME

Une brusque reprise de l'activité acridienne en Mauritanie et dans l'ouest du Mali a abouti à la formation de bandes larvaires et de quelques petits essaims, les premiers signalés depuis deux ans. Une reproduction grégaire a commencé dans la Tihama saoudienne et elle va probablement prendre plus d'ampleur. Ailleurs, un petit nombre d'ailés ont été signalés en Inde.

W/R7665

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le front intertropical (FIT) s'est déplacé vers le sud en novembre et a atteint  $10^{\circ}\text{N}$  à la fin de novembre. Malgré l'influence prédominante de l'harmattan et son flux d'air sec persistant du secteur nord-est, quelques perturbations atlantiques ont traversé la Mauritanie d'ouest en est, en donnant quelques pluies éparses de faible intensité qui ont été confirmées par l'OCLALAV le 29 novembre pour Aïoun el Atrouss, Rosso et le nord-est de Boutilimit. Des averses associées à l'instabilité ont été signalées dans les régions côtières du golfe de Guinée.

Les températures maximums à l'intérieur se situaient généralement entre  $33$  et  $38^{\circ}\text{C}$  et elles oscillaient entre  $25$  et  $30^{\circ}\text{C}$  dans les zones côtières.

Conditions pour la reproduction

En Mauritanie, la végétation s'était desséchée presque partout, mais les conditions étaient encore par endroits favorables à la reproduction, dans les dépressions du sud-ouest de l'Adrar et de l'Aouker de Boutilimit.

Au Mali, quelques touffes de végétation verte subsistaient dans quelques oueds de l'Adrar des Iforas, du Tamesna et du Timetrine. Au Niger, il y avait aussi des touffes de végétation verte dans le Tamesna et l'Aïr.

Criquets

**MAURITANIE**

Une importante reprise saisonnière d'activité a eu lieu très brusquement en octobre.

Comme signalé dans le Résumé No. 86, il y avait quelques criquets pèlerins matures, à raison de 20-100 à l'hectare, ainsi que quelques larves des premier et deuxième stades, autour du lac R'Kiz. Entre le 10 et le 15 octobre, les densités ont augmenté très rapidement autour du lac R'Kiz, dans la région de Tekane ( $1635\text{N}|1522\text{W}$ ) et dans celle de Keur Messene ( $1634\text{N}|1614\text{W}$ ),

atteignant 50 000 à 100 000 ailés immatures à l'hectare. Cela a suivi l'établissement de l'harmattan. Il y avait aussi des larves de tous stades portant des marques noires, en densité allant jusqu'à 30-40 au mètre carré. Plus au nord, des groupes et des bandes de larves des quatrième et cinquième stades ont été notés à Inderbegue (1659N|1515W). Les traces du passage d'un essaim (déjections et ailés immatures sur Acacia) ont été notées le 27 octobre à 5 kilomètres au sud du lac, sur une distance de 20 à 25 kilomètres. Au 31 octobre, 12 090 hectares avaient été traités avec 7 200 litres de Fenitrothion 50% et de HCH 16%.

Durant les vingt premiers jours de novembre, des populations très denses ont été aperçues à 20-40 kilomètres du lac, spécialement au sud, à l'est et au nord. Ces populations étaient composées à plus de 80 pour cent d'ailés, et des larves en densité de 20 000-50 000 à l'hectare étaient présentes dans les dépressions inter-dunaires et sur les pentes dunaires où Heliotropium et Colocynthis alternaient avec Sesamum.

Les jeunes ailés se sont dispersés quand la végétation s'est desséchée et se sont concentrés dans les zones vertes restantes. Quelques ailés ont atteint le fleuve Sénégal où des densités de 50-100 à l'hectare ont été observées à Keur Massene, sur une superficie de 11 500 hectares. Au total, 15 830 hectares ont été traités sur le pourtour du lac et la densité des populations d'ailés était tombée à 1 000-3 000 à l'hectare à la fin de novembre.

On a découvert une autre forte infestation au nord-ouest de Boutilimit, dans une zone qui avait reçue 90 mm de pluie le 1er septembre. Le 18 novembre, des bandes de larves mêlées à de jeunes ailés ont été signalées dans la région de Chachouat Brou Kafe (1802N|1452W), dans une zone couverte d'une abondante végétation de Farsétia, Heliotropium et Malcolmia. Des éclosions ont aussi été notées dans la même zone les 15 et 16 novembre. A partir du 20 novembre, des équipes terrestres ont découvert de vastes plaques de végétation verte abritant des larves de tous stades, mais surtout du cinquième stade, concentrées à raison de 50-250 au mètre carré et mêlées à des ailés immatures qui effectuaient de courts vols. La zone infestée totale mesurait 60 000 hectares. Elle était comprise entre 1849N et 1811N et 1430W et 1502W et 20 000 à 25 000 hectares avaient besoin d'être traités. Le 3 novembre, un chauffeur a aperçu un essaim posé à 100 kilomètres de Nouakchott, sur la route de Boutilimit. Entre le 24 et le 30 novembre, 3 165 hectares ont été traités avec 1 400 litres de Fenitrothion 50% et de Dieldrine 5% et 305 kg de poudre Sumicombi.

A la fin de novembre et au début de décembre, les alentours du lac R'Kiz et de Boutilimit ont été progressivement abandonnés et des groupes diffus et des ailés isolés se sont dirigés vers l'ouest et le sud-ouest à la faveur de forts vents de secteur nord-est. De petits essaims ont été aperçus à Nouakil (1830N|1432W)

le 30 novembre, Tignent (1714N|1432W) le 1er décembre, Tenadji (1752N|1508W) le 9 décembre et Nouakchott le 11 décembre. Des ailés étaient présents en densité allant jusqu'à 100 à l'hectare, entre 19° N et le fleuve Sénégal et 14°-16° W.

Au total, on a traité 27 170 hectares autour du lac R'Kiz et 6 824 hectares au nord-ouest de Boutilimit.

Plus à l'est, de jeunes ailés ont été signalés à 20 kilomètres d'Aioun el Atrouss le 26 novembre et de jeunes ailés ont été découverts dans une zone marécageuse de 30 kilomètres carrés à Djelimayel (1326N|1037W).

#### MALI

En octobre, des ailés matures et immatures étaient présents à raison de 5-200 à l'hectare dans le bassin de Bouressa et dans le centre de l'Adrar des Iforas. Des larves des troisième au cinquième stade ont été aperçues dans les oueds suivants: Ouzein (1903N|0146E), densité 2 000 à l'hectare sur 150 hectares, Tin Biden (1903N|0205E) densité 1 000 à l'hectare sur 1 000 hectares et Agaba (1853N|0250E|0250E) densité 100-500 à l'hectare sur 50 hectares.

En novembre, on a découvert dans plusieurs oueds de l'Adrar des Iforas, du Tamèna et du Timetrine des larves des deuxième au quatrième stades, vertes pour la plupart, à raison de 1-50 à l'hectare, mêlées à des ailés matures et immatures en densité de 2-300 à l'hectare. Les superficies infestées allaient de 10 à 250 hectares, mais elles atteignaient 650 à 1 500 hectares, avec des densités de 5-500 à l'hectare, dans les oueds Marcouba (1840N|0048E), Ibdeken (1840N|0101E) et Tin Essako (1753N|0255E).

#### NIGER

Des larves des troisième au cinquième stades ont été notées, à raison de moins d'une à l'hectare, avec des ailés matures à raison de 5-6 à l'hectare, sur une superficie de 30 hectares dans la région d'Alalaka (1807N|0530E) où le sol était humide à 7 cm de profondeur.

Dans l'Aïr, on a découvert à Agaliok (1845N|0745E) des larves du cinquième stade à raison de 50-100 à l'hectare sur 400 hectares et des ailés immatures à raison de 300-350 à l'hectare sur 200 hectares. Des ailés matures ont été notés à raison de 150-200 à l'hectare au même endroit, où le sol était humide à 6 cm de profondeur.

AFRIQUE DU NORD

Météorologie

Plusieurs perturbations d'origine atlantique ont traversé le Maghreb d'ouest en est et plusieurs cyclogénèses et frontogénèses ont été observées en Méditerranée occidentale. Les photos de Météosat dans l'infra-rouge ont permis de suivre la progression des pluies qui y étaient associées et qui se sont étendues au Sahara. Le SMT a donné les valeurs suivantes: 14 mm le 13 novembre à Bechar, 19 mm le 14 novembre à Ouarzazate, à nouveau 8 mm le 15 novembre à Bechar, tandis que le 16 novembre de faibles pluies ont été signalées à El Golea et à Adrar durant le passage de perturbations se dirigeant vers l'est. Le 17 novembre, leur réactivation a donné 4 mm à Timimoun, 5 mm à El Golea, 6 mm à Bechar, 11 mm à Djelfa et 12 mm à Midelt. Le 18 novembre, Alger a enregistré 47 mm, ce qui confirme l'activité cyclonique susmentionnée. Le 20 novembre, des pluies ont été signalées près de In Amenas. Le 25 novembre, Benina et Agedabia annonçaient 2 et 5 mm respectivement, tandis que de nouvelles pluies influençaient le Maroc, l'Algérie et la Tunisie, surtout dans la partie septentrionale.

Les températures maximales ont subi des variations très sensibles associées aux changements de masses d'air susmentionnées. Dans l'intérieur, les températures oscillaient entre 25 et 35°, spécialement dans le sud du Sahara, tandis que dans les régions côtières elles se situaient entre 12 et 17° à l'arrière des fonds froids et 20 et 25° dans les secteurs chauds.

Conditions pour la reproduction

Les conditions auront été favorables à la reproduction par endroits dans les parties du nord du Sahara qui ont reçu des pluies en automne.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé dans la région.

## AFRIQUE DE L'EST

### Météorologie

Les images fournies par Météosat montraient qu'il a peut-être plu pendant plusieurs jours de novembre sur la côte de la mer Rouge au Soudan et dans le nord de l'Ethiopie, mais que les côtes du Golfe d'Aden dans le nord de la Somalie étaient sèches. Il y a eu des orages associés à la zone de convergence de la mer Rouge, et Port Soudan a enregistré 3 mm le 30 novembre. L'intérieur du nord et du centre du Soudan était sec, les températures maximums à Khartoum étant de l'ordre de 35°. En Ethiopie, il y a eu des pluies thermoconvectives sur le relief. La Somalie a été influencée par quelques averses provenant de l'océan Indien, surtout entre le 6 et le 10 novembre selon les images Météosat, mais ces pluies n'ont pas été confirmées par les groupes 6 du message synop du SMT, malgré quelques observations de pluies dans les groupes du "temps présent" et du "temps passé", et l'interprétation est rendue malaisée par l'absence d'images du satellite Insat.

### Conditions pour la reproduction

Aucune image NOAA/AVHRR n'est disponible, mais il est probable que les conditions ont été favorables à la reproduction par endroits dans le secteur sud de la côte soudanaise de la mer Rouge et le long des plaines côtières du nord de l'Ethiopie.

### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé durant les dix premiers jours de novembre.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

La péninsule Arabique a été influencée par des précipitations d'origines très variables. D'une part, certaines perturbations d'origine méditerranéenne se sont réactivées au contact de cette source de chaleur. D'autre part, des phénomènes d'instabilité locale avec manifestations orageuses ont été clairement visualisés par Météosat. Enfin, la zone de convergence de la mer Rouge a présenté

une activité nettement supérieure à celle des mois précédents, tandis que sa position moyenne fluctuait entre 15 et 25°N en fonction des perturbations susmentionnées. Des pluies généralement faibles durant la première quinzaine de novembre ont été suivies de précipitations abondantes et étendues le 18 novembre. Jeddah a enregistré 38 mm, Medina 65 mm, la Mecque 47 mm, Taif 98 mm, Yenber 26 mm et Gassim 72 mm, tandis que Tabuk, Umm Lejj et Wejh recevaient aussi de fortes pluies. Le temps est redevenu sec par la suite. Le désert sud-oriental de l'Egypte était sec.

Les températures maximums oscillaient généralement entre 27 et 32°.

### Conditions pour la reproduction

A la suite des précipitations abondantes et étendues du milieu de novembre, les conditions sont devenues favorables à la reproduction dans la Tihama.

### Criquets

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

En novembre, un petit nombre d'ailés matures ont été notés à Jeddah, tandis que des ailés à des degrés de maturité inconnue étaient signalés à la Mecque et à l'est de Taif. Quatre ailés matures transiens ont été recueillis sur un chalutier à 40 km à l'ouest de Jizan, le 10 novembre.

Le 7 décembre, une équipe de prospection terrestre a découvert trois petites "poches" de bandes de larves du premier stade à Al Habgah (2007N|4042E). Le 16 décembre, 15 autres "poches" ont été notées sur une superficie de 600 kilomètres carrés entre l'oued Sedra et Ayyar (2018N|4032E). Le 18 décembre, des bandes larvaires ont été observées sur une superficie de 500 kilomètres carrés s'étendant de l'oued Doga (1940N|4155E) jusqu'à Mudhailif et à l'est jusqu'à Moukhwa. Des traitements sont en cours.

Des ailés épars ont été aperçus à raison de 300 à l'hectare à Ain El Basha et à Sadiya (2039N|3954E).

Rectificatif: Nous avons été informés que les larves signalées en Arabie Saoudite en septembre étaient des criquets migrants et non des criquets pèlerins.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations de criquets dans la région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Comme signalé dans le bulletin No. 86, l'anticyclone continental a repris une influence prédominante en dirigeant des crêtes de haut pression (de 1015 mb) jusqu'au Pakistan et au centre de l'Inde. Dès lors, les pluies ont été localisées essentiellement sur le sud de l'Inde, où de nombreux orages ont été signalés par le SMT. Le temps était chaud et sec dans les aires de reproduction estivale, avec des températures diurnes maximums comprises entre 30 et 35°.

Conditions pour la reproduction

Les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction.

Criquets

INDE

Des ailés ont été signalés en novembre en un point du district de Bikaner et en un autre point du district de Jaisalmer, la densité maximum étant de 150 au kilomètre carré à Agnao-Suhangi-Ki-Dhani (28°06N|72°42E) le 22 novembre.

Aucun criquet n'a été signalé au PAKISTAN en novembre ni en AFGHANISTAN en octobre.

PREVISIONS POUR JANVIER - FEVRIER 1986

A la suite de la brusque reprise d'activité acridienne en Mauritanie, favorisée par les bonnes pluies de mousson, un nombre considérable d'ailés persisteront durant la période couverte par les prévisions. La plupart se disperseront, mais quelques-uns pourraient survivre en formant de petits essaims. Une reproduction grégaire continuera sur la Tihama saoudienne et elle gagnera probablement en étendue. Il y aura aussi probablement une reproduction grégaire sur les plaines côtières du Soudan et du nord de l'Ethiopie. La situation restera calme ailleurs.

En Afrique de l'Ouest, la plupart des ailés issus de la reproduction de la fin de l'été se disperseront, mais quelques-uns pourraient survivre en format de petits essaims. Certains émigreront peut-être vers le nord en direction du Sahara occidental durant les périodes de vents de secteur sud. Quelques ailés pourraient atteindre la maturité sexuelle et pondre, mais le développement des



oeufs et des larves sera lent. Un petit nombre d'ailés se maintiendront dans le Timetrine, l'Adrar des Iforas et le Tamesna au Mali, ainsi que dans le Tamesna et l'Aïr au Niger.

En Afrique du Nord-Ouest, un nombre considérable d'ailés comprenant peut-être un ou deux petits essaims pourraient atteindre le sud du Sahara occidental durant les périodes de vents chauds de secteur sud. Ces criquets pourraient atteindre la maturité sexuelle et pondre, mais le développement des oeufs et des larves sera lent. La situation restera calme ailleurs.

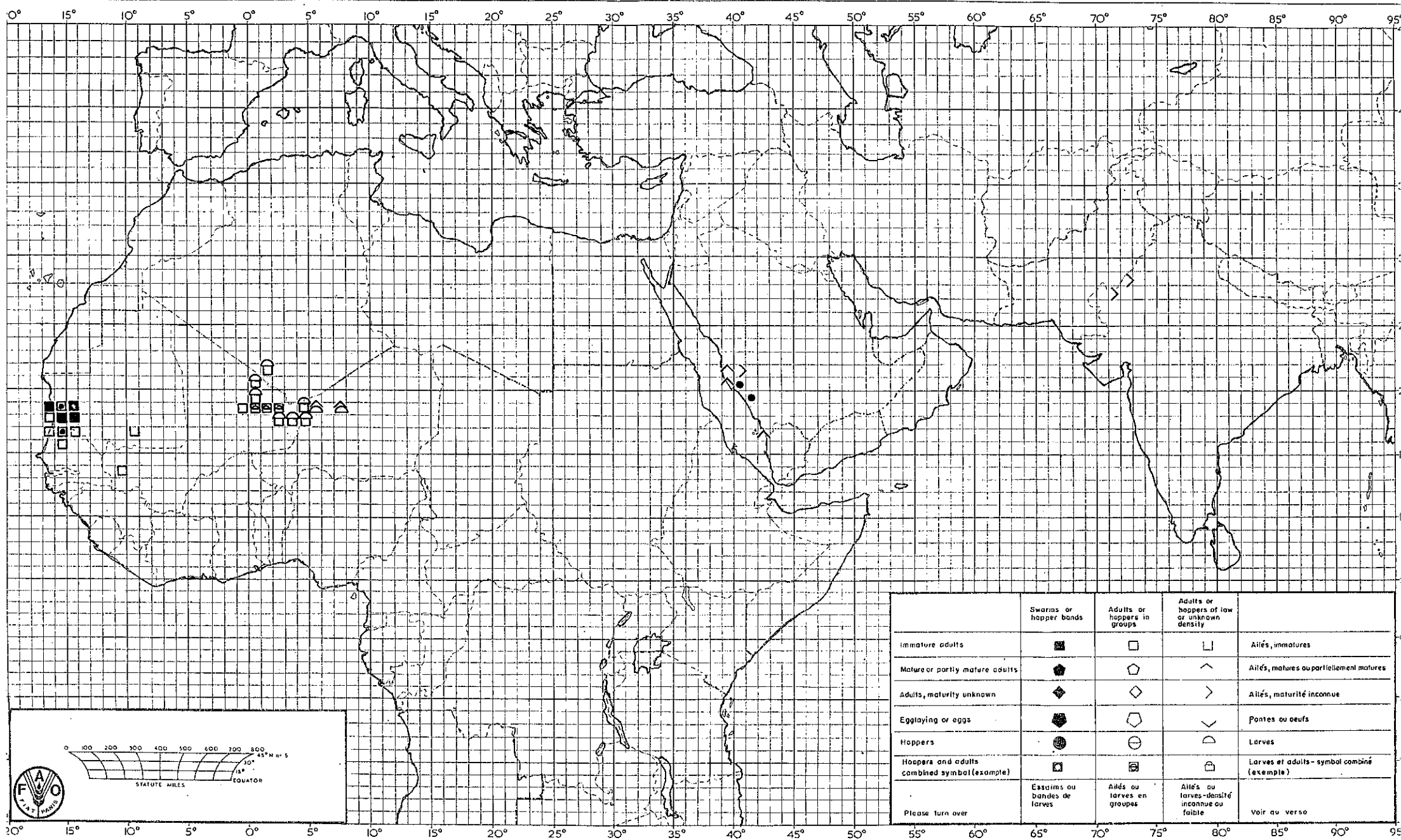
En Afrique de l'Est, une reproduction généralement peu importante est probable sur les côtes de la mer Rouge au Soudan et dans le nord de l'Ethiopie et comprendra sans doute quelques petites "poches" de larves grégaires. Une reproduction de faible importance pourrait avoir lieu dans le secteur nord de la côte somalienne.

Au Proche-Orient, la reproduction grégaire va probablement prendre de l'extension dans la Tihama saoudienne qui a reçu de bonnes pluies en novembre et il y aura probablement une reproduction étendue de faible densité. Une reproduction peu importante pourrait avoir lieu dans la Tihama en République Arabe du Yémen et sur les plaines côtières de la République démocratique populaire du Yémen.

En Asie du Sud-Ouest, il y aura un petit nombre d'ailés sur les côtes et à l'intérieur du Balouchistan pakistanaï et un petit nombre d'ailés subsisteront dans les aires de reproduction estivales de l'Inde et du Pakistan.

Rome, Le 30 décembre 1985

# Desert Locust Situation Summary No. 87 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