

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION
OF THE UNITED NATIONS

Via delle Terme di Caracalla, 00100-ROME

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610 181 FAO I

Telephone: 5797

Division AGP

Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence

SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

No. 48 - AOUT - DEBUT SEPTEMBRE 1982

RESUME

Trois petits essaims matures ont été combattus au début d'août dans le district de Las Bela (Pakistan) et des traitements ont été exécutés dans la même zone au début de septembre contre des bandes de larves à des stades peu avancés. Plus tard, des pulvérisations aériennes ont été faites contre deux essaims de la première génération, à proximité de la frontière indienne. Il y avait aussi des populations largement disséminées de criquets dans les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses. Un essaim et plusieurs groupes d'ailés matures ont fait leur apparition sur les hauts plateaux de la République arabe du Yémen, à Najran dans l'est de l'Asir (Arabie saoudite) et dans l'intérieur de la République démocratique populaire du Yémen. Des traitements ont été effectués contre des reproductions clairsemées dans ce dernier pays. Un petit nombre d'ailés ont été signalés sur le golfe d'Aden et la mer d'Oman, ainsi que dans le nord-ouest de la Somalie, au Niger et en Mauritanie. Un nombre très élevé de "criquets jaunes" ont été signalés par un navire au large des côtes de la Mauritanie et du Sénégal, les 21 et 22 septembre.

LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) AOUT - DEBUT SEPTEMBRE 1982

INTRODUCTION

La présentation de ce numéro a été modifiée pour y inclure deux types de données supplémentaires qui sont devenues aujourd'hui disponibles.

1. Depuis le 12 août 1982, le Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica (CNMCA) (Service météorologique italien) fournit obligamment à l'Unité de signalisation et de prévision acridienne de Rome des données météorologiques synoptiques quotidiennes en temps réel émanant du Système mondial de télécommunications (GTS). L'analyse des cartes météorologiques a permis d'étudier les mouvements de la zone de convergence intertropicale (ZCIT). Malheureusement, cette Unité n'a pas encore accès aux photographies des nuages prises par les satellites METEOSAT et NOAA, qui permettent l'interprétation des principaux phénomènes de la mousson et qui aident à expliquer certaines anomalies de la pluviométrie locale.

2. Avec le concours de l'"U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration" (NOAA) et de la "National Aeronautics and Space Administration" (NASA), la FAO est en train d'effectuer une expérience semi-opérationnelle sur l'utilisation des données AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) (Radiomètre perfectionné à très forte résolution) fournies par les satellites NOAA à orbite polaire, pour examiner les variations saisonnières de la biomasse végétale dans les principales zones de reproduction estivale de l'aire de rémission du criquet pèlerin.

Durant cette expérience (juillet - décembre 1982), des données AVHRR à résolution 1-4 km vont être acquises pour la FAO par la NOAA tous les neuf jours, par enregistrement à bord sur bande magnétique. Les données sont ensuite traitées par le "NASA/Goddard Space Flight Center" (GSFC) sous forme d'indices de végétation géoréférencés puis analysées et interprétées par l'Unité de signalisation et de prévision de la FAO à Rome, à la lumière des données météorologiques et des signalisations de criquets dans l'aire de rémission.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

La zone de convergence intertropicale (ZCIT) a oscillé autour d'une position moyenne située aux alentours de 20°N. Une forte poussée a persisté durant cette période et quelques dépressions bien marquées, venant surtout de la Mauritanie et du Sénégal, ont été observées à l'ouest de 5°W. Cette instabilité a provoqué plusieurs orages, surtout au sud de la ZCIT, c'est-à-dire dans le sud du Sahel, et aussi plus au sud, de la Guinée au Nigéria, où la mousson ouest-africaine était active. Dans les pays du Sahel, cette situation particulière a été à l'origine d'anomalies semblables du régime pluviométrique, surtout pendant les deux premières décades d'août (comme l'a confirmé le Groupe d'agrométéorologie de l'AGP). Les pluies ont été supérieures à la normale à Atar, Aïoun el Atrouss, Linguere, San, Maradi, Gao, Zinder et Agades (où la pluviométrie a aussi été supérieure à la normale durant la troisième décade).

Conditions pour la Reproduction

Les données AVHRR acquises durant les deuxième et troisième décades d'août ont confirmé que la biomasse végétale était généralement très peu importante dans le nord de la Mauritanie, l'Adrar des Iforas, le Tamesna et l'Aïr, ainsi que sur le pourtour des monts du Tibesti, dans le nord du Tchad. Cela a confirmé les observations météorologiques selon lesquelles les pluies saisonnières ont été tardives en Afrique de l'Ouest, avec une extension limitée vers le nord. La végétation s'est toutefois développée par endroits en Mauritanie à l'ouest de 12°W et au sud de 18°N, dans les oueds du Tamesna malien et dans quelques vallées de l'Aïr au Niger.

Criquets

Quatre ailés ont été aperçus au début d'août près de Ledfotar en MAURITANIE, et un petit nombre d'ailés ont été découverts lors de prospections faites dans le NIGER. Aucun criquet n'a été aperçu au MALI et il n'y a pas eu de rapports du TCHAD.

Selon une signalisation tardive, un grand nombre de criquets jaunes ont été aperçus par un navire entre 1745N/1759W et 1441N/1802W, entre 0800 GMT le 21 septembre et 0700 GMT le 22 septembre, c'est-à-dire sur une distance de 340 km.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Le temps a été le plus souvent sec jusqu'à la fin d'août, à cause de la présence d'une crête barométrique (associée à l'anticyclone d'Europe) dans les pays du MAGHREB, et des tempêtes de sable ont été observées dans le Sahara.

En septembre, une tendance orageuse était en train de se développer, surtout dans le nord de la Lybie, en Tunisie et en Algérie.

Conditions pour la reproduction

Dans les aires de reproduction estivale saisonnière du sud de l'Algérie, la végétation était extrêmement sèche au milieu d'août. Dans le sud du Maroc, entre Goutimine et Sidi Ifni, une zone assez étendue était en train de se dessécher.

Criquets

Aucun criquet n'a été aperçu ou signalé.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Les données GTS reçues par le Service météorologique italien pour cette zone ont continué à être caractérisées par une grande irrégularité, et une demande d'amélioration de la transmission des données sera présentée à l'Association régionale de l'OMM pour l'Afrique, lors de la réunion prévue au Caire en novembre.

Conditions pour la reproduction

Les plaines côtières de l'Erythrée, de l'Ethiopie, de Djibouti et du nord de la Somalie étaient extrêmement sèches à la fin de juillet. Dans l'intérieur du nord de la Somalie, la végétation annuelle était très peu développée.

Criquets

Un petit nombre d'aîlés se sont maintenus jusqu'à fin août dans l'oued Atar à DJIBOUTI, ainsi qu'entre Silil et Bulhar, dans le nord-ouest de la SOMALIE.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Les mouvements de la zone de convergence intertropicale (ZCIT) ont été très complexes et inconstants durant cette période, avec des vents turbulents variables allant du secteur nord dans la République arabe du Yémen jusqu'au secteur sud-ouest dans la République démocratique populaire du Yémen. Cette rotation cyclonique observée à l'échelle synoptique a été continuellement perturbée à l'échelle mésométéorologique et a produit des pluies abondantes sur les hauts plateaux de la République arabe du Yémen et dans certaines parties de la République démocratique populaire du Yémen. Il importe de souligner que, avec la proximité de la corne de l'Afrique, il y a des interactions orographiques air - mer - terre très importantes et très complexes. La ZCIT est aussi en elle-même très complexe, et il conviendrait d'améliorer les observations météorologiques et la transmission en temps réel des données GTS concernant la zone de la mer rouge et du golfe d'Aden, ainsi que les pays adjacents.

Durant la troisième décade d'août, les plaines côtières de la Tihama étaient extrêmement sèches en Arabie saoudite, dans la République arabe du Yémen et dans la République démocratique populaire du Yémen. D'assez grandes étendues de végétation verte ont été observées dans l'intérieur de la République démocratique populaire du Yémen entre 45° - 47° E et 13° - 14° N. On a aussi noté une large étendue de végétation nouvelle dans la République arabe du Yémen, entre 44° - $45^{\circ}40'$ - $16^{\circ}20'$ N. En Arabie saoudite, la zone située à l'ouest de Jabal Tuwayq, entre 45° - 46° E et 18° - 20° N, semblait avoir reçu assez de pluie pour qu'un faible couvert végétal se développe.

Criquets

GOLFE D'ADEN/MER D'OMAN

Les signalisations suivantes sont parvenues de plusieurs navires :

| | |
|-----------------|--|
| 2 août 0700 GMT | 1330N 4740E Groupe de criquets gris, pattes postérieures rouges, vent ouest-sud-ouest, force 3 |
| 4 août 0600 GMT | 1237N 4718E à 1330 GMT 1238N 4909E 28 criquets en vol, brun clair, quelques-uns posés |

- 8 août 1400 GMT 1530N 5201E petits groupes isolés de criquets gris notés à bord, vent sud-ouest force 3
- 10 août 1100 GMT 1300N 4318E à 1300 GMT 1318N 4306E criquets isolés gris en vol, vent nord-nord-ouest force 3
- 15 août 0700 GMT 1230N 4335E à 1100 GMT 1232N 4446E une douzaine de criquets jaunes aperçus à bord, vent sud-ouest 11 noeuds.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

A la suite d'une signalisation reçue d'Aden le 10 août, des prospections terrestres ont été entreprises du 16 au 19 août dans les régions de l'oued Markhah et de Nisab. Elles ont révélé la présence de groupes clairsemés de larves vertes, vert-jaunâtre et fauves du deuxième au cinquième stade et de jeunes ailés sur 10 km² à Al-Khadah (1421N/4629E) et sur 10 km² dans l'oued Sa'ad (1458N/4620E). Des traitements ont été exécutés du 20 au 24 août, avec 213 litres de dieldrine 20 pour cent.

Le 31 août, des groupes d'ailés venus du nord ont atteint la région de Shabwa (1522N/4701E), et, durant les deux semaines qui ont suivi, lors de vastes prospections terrestres, des pulvérisations ont été effectuées le 6 septembre à Bannoob (1424N/4649E) contre un groupe d'ailés en train de s'accoupler, couvrant une superficie de 10 hectares. Des pulvérisations ont aussi été effectuées les 8-9 décembre contre une autre population très dense couvrant 1 km², à Ahl-Ba-Ras dans l'oued Saddar (1431N/4655E). Des ailés jaunes se dirigeant vers l'ouest ont aussi été notés le 8 septembre à Al-Mashari, dans l'oued Beihan (1506N/5440E).

REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Le 21 août, quelques groupes diffus d'ailés matures ont atteint Sana'a, à la faveur de forts vents soufflant de l'est. Des traitements ont été exécutés avec du HCH en poudre, et des enfants ramassaient les femelles pleines d'oeufs pour les manger. Quelques ailés isolés ont été aperçus entre Saada et Taiz, au cours de vastes prospections menées dans les hautes terres.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Un petit essaim mature volant vers le sud-est a été aperçu à Najran le 21 août. Aucun autre criquet n'a été signalé.

Aucun criquet n'a été signalé dans les EMIRATS ARABES UNIS et aucun rapport n'est parvenu des autres pays de la région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

En Inde et au Pakistan, la mousson traditionnelle, associée à une zone quasi permanente de basse pression, a été très intense, avec de fréquents orages surtout au sud de 30° N. Le GTS n'a pas transmis régulièrement des données pluviométriques, mais les informations fournies par le Groupe

d'agro-météorologie de la FAO à Rome et par le Département indien de la protection des plantes indiquent que les précipitations ont été très variables dans le Rajasthan occidental, tandis que le Département pakistanais de la protection des plantes a signalé de fortes précipitations dans toute l'aire de reproduction estivale, pendant la première moitié d'août. IL n'y a pas eu de précipitations importantes dans les aires de reproduction estivale durant la première moitié de septembre.

Conditions pour la reproduction

A la fin de juillet, la côte du Mekran et l'intérieur du Baluchistan en Iran et au Pakistan, ainsi que les déserts du Tharparkar et du Rajasthan au Pakistan et en Inde, étaient extrêmement secs. A la suite de pluies abondantes et largement réparties dans certaines parties du désert du Rajasthan et dans la région de Las Bela au Pakistan, la végétation a commencé à se développer sur d'assez vastes étendues. A la fin d'août, les conditions étaient extrêmement favorables à la reproduction dans la zone frontalière entre l'Inde et le Pakistan au sud-ouest de Barmer, entre 70°20' - 70°32'E et 25°20' - 25°35'N. Des conditions analogues ont été notées sur une vaste superficie dans le désert du Tharparkar entre 70°25' - 70°55'E et 25°40' - 25°52'N, ainsi que dans la région de Las Bela entre 66°40' - 66°55'E et 25°30' - 25°45'N. Une petite zone de végétation verte a été observée près de Chandan, à l'ouest de Jaisalmer. Les images fournies à la fin d'août ont montré par ailleurs que les zones frontalières critiques situées à l'ouest de Jaisalmer et la partie nord des "Scheduled desert areas" en Inde et au Pakistan étaient encore le plus souvent sèches.

Criquets

PAKISTAN

Des traitements ont été exécutés durant la première semaine d'août à Ubai (2540N/6637E), dans la vallée de Pawan, contre un essaim diffus venant de l'ouest et mesurant 1-2 km², et des traitements ont été effectués contre deux autres essaims matures mesurant 0,5-2 km², dans la même zone, durant la deuxième quinzaine d'août. Des ailés épars étaient présents dans la plus grande partie de l'aire de reproduction estivale, la densité maximum étant de 7500 au km² à Masitwari, dans le désert de Nara.

Le 31 août et le 1er septembre, les premières éclosions ont commencé dans les régions d'Ubai Pawan (2540N/6637E) et de Wattodhora (2536N/6635E), dans le district de Las Bela. Au total, on a détruit 77 bandes avec 350 kg de HCH 12 pour cent en poudre et 150 litres de dieldrine 20 pour cent. On a continué à découvrir des ailés solitaires dans toutes les aires de reproduction estivale durant la première moitié de septembre, avec une densité maximum de 15 000 au km² à Bhorilo (2457N/7002E). Des traitements ont été effectués à Virawah (2431N/7046E), Chachro (2507N/7016E) et Tajjal (2653N/6859E). On a utilisé 489 kg de HCH en poudre.

Le 19 septembre, deux essaims diffus venant de l'Inde et mesurant 6 et 4 km² ont pénétré au Pakistan près de Khokropar (2542N/2013E). Ils ont été traités par pulvérisation aérienne.

INDE

Durant la première quinzaine d'août, des ailés épars ont été découverts en 37 points des districts de Barmer, Bikaner, Churu, Ganganar, Jaisalmer et Jodhpur (Rajasthan), ainsi qu'en un point du Gujarat, la densité maximum étant de 1950 au km², le 7 août à Munabao dans le district de Barmer. On a signalé un petit nombre de larves vertes des premier au cinquième stade en deux points du district de Bikaner. Durant la deuxième quinzaine d'août, des ailés épars matures ou prématures, en densité maximum de 4 725 au km², ont été découverts en 124 points des districts de Jaisalmer, Barmer, Bikaner, Jodhpur, Nagaur, Churu et Banaskantha, tandis que des populations peu denses de larves solitaires des premier au cinquième stade ont été signalées en 28 points des districts de Barmer, Bikaner et Jaisalmer.

On n'a pas d'informations de l'AFGHANISTAN ni de l'IRAN.

PREVISIONS POUR OCTOBRE - NOVEMBRE 1982

Les précipitations ont été clairsemées dans les aires de reproduction estivale de l'Afrique de l'Ouest, du sud-ouest de l'Arabie, du Pakistan et de l'Inde et, d'après les premières indications, il n'a guère plu au Pakistan au début de septembre. La première génération produite avec la mousson dans la région de la frontière indo-pakistanaise a donné naissance à deux essaims, et la reproduction d'une deuxième génération dans les zones qui ont été bien arrosées n'est pas exclue. De nouvelles bandes larvaires et quelques petits essaims pourraient se former. Ces ailés gagneront le Baluchistan pakistanais à l'ouest et quelques-uns pourraient atteindre le sud-est de l'Iran et l'est de l'Arabie. Les ailés issus de la reproduction clairsemée dans le sud-ouest de l'Arabie vont probablement gagner les plaines côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden, de même que les ailés atteindront le centre et l'ouest de l'Algérie et peut-être le sud du Maroc. Les criquets jaunes aperçus par des navires au large de la côte de la Mauritanie et du Sénégal ne sont probablement pas des criquets pèlerins mais des sauterelles sénégalaises, Oedaleus senegalensis, dont il y a eu de fortes infestations au Sénégal récemment.

En Asie du Sud-Ouest, la production d'une seconde génération est probable dans les zones qui ont été bien arrosées en août, notamment autour de Gadra Road, au sud-ouest de Gadra Road, à l'ouest de Jaisalmer, à l'est de Bikaner et dans le district de Las Bela. En l'absence de traitements, des bandes larvaires et quelques petits essaims pourraient se former. Ceux qui s'échapperont, ainsi qu'un nombre considérable d'ailés épars, gagneront le Baluchistan pakistanais à l'ouest et quelques-uns pourraient atteindre le sud-est de l'Iran.

Au Proche-Orient, une reproduction clairsemée va probablement continuer dans l'intérieur de la République démocratique populaire du Yémen et pourrait être en cours sur les plaines orientales de la République arabe du Yémen et dans les zones adjacentes du sud-ouest de l'Arabie saoudite. Si des criquets s'en échappent - et ils pourraient comprendre quelques petits essaims - ils gagneront probablement les plaines côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden. La reproduction pourrait commencer vers la fin de la période couverte par les prévisions dans les zones où il a plu ou qui ont été inondées durant l'été, ou qui auront reçu des pluies en début d'hiver. Des ailés venant de l'est - peut-être nombreux - pourraient atteindre l'Oman et les Emirats arabes unis.

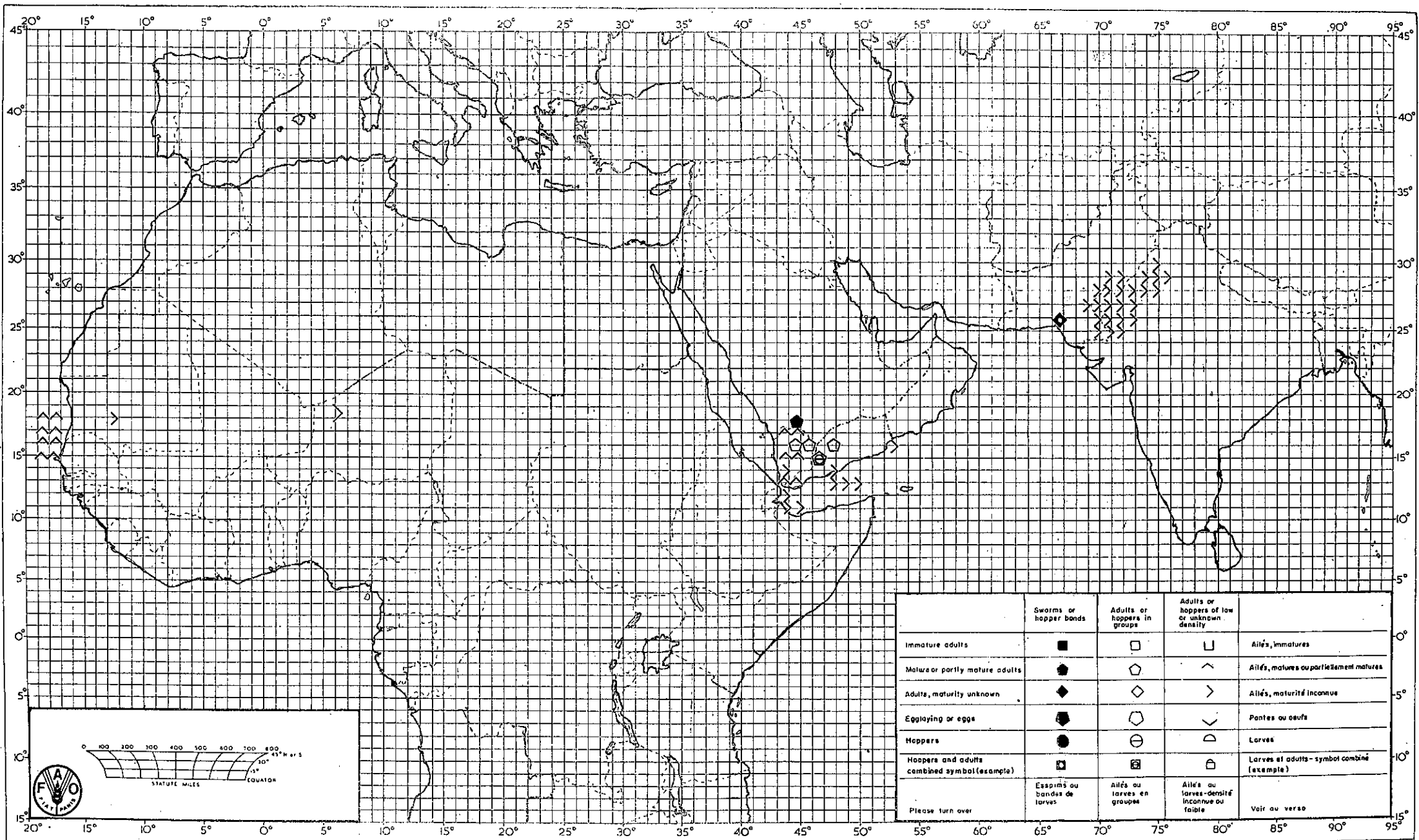
En Afrique de l'Est, un nombre considérable d'ailés venant d'Arabie pourraient atteindre le sud de l'Erythrée, la Dankalie, Djibouti et le nord-ouest de la Somalie, et la reproduction pourrait commencer s'il y a de bonnes pluies au début de l'hiver. Des ailés commenceront à s'accumuler le long de la côte soudanaise et nord-éthiopienne de la mer Rouge, et la reproduction pourrait commencer dans les zones qui ont été inondées en été ou qui auront reçu des pluies en début d'hiver.

En Afrique de l'Ouest, seul un petit nombre d'ailés ont été signalés en Mauritanie et au Niger et, même s'il y a une seconde génération, la formation de bandes larvaires ou d'essaims est improbable, à condition que les "criquets jaunes" signalés par un navire ne soient pas des criquets pèlerins et cela repose sur les dernières informations de l'OCLALAV.

En Afrique du Nord-Ouest, un petit nombre d'ailés venant du sud atteindront le centre et l'ouest de l'Algérie, et quelques-uns pourraient atteindre le sud du Maroc et l'ouest du Sahara.

Rome,

23 septembre 1982.



| | 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 |

FAO
STATUTE MILES
EQUATOR