



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. 69 MAI - DEBUT JUIN 1984

#### Résumé

La situation générale reste calme. Des ailés épars sont largement répandus au Pakistan et il y en a un petit nombre en Inde, dans la République démocratique populaire du Yémen, en Egypte et en Libye. Des pluies modérées à fortes ont été enregistrées dans le nord-est de l'Afrique et au sud de l'Arabie, et la mousson s'est accompagnée de pluies supérieures à la moyenne dans plusieurs zones de l'Afrique de l'Ouest.

W/Q9427

## LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN), MAI - DEBUT JUIN 1984

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Météorologie

Après les pluies anormalement abondantes observées au Tchad fin avril et début mai, qui ont été signalées dans le Résumé No 68, le ciel s'est à nouveau dégagé le 3 mai. Par la suite, bien que le FIT ait continué à progresser de manière très irrégulière vers le nord, la zone située au nord du 17<sup>e</sup> parallèle était généralement sèche et des tempêtes de sable ont été signalées, spécialement en Mauritanie et au Mali. En Mauritanie, Kiffa a totalisé 7 mm durant la première décade de mai, tandis que Zouerate et Aleg ont signalé 3 mm durant la deuxième décade. L'OCLALAV a confirmé des pluies entre 1730N/0850W et 1718N/0928W, du 14 au 16 mai, ainsi que sur Zouerate (2240N/1240W). Au Mali, 39 mm ont été enregistrés à Tombouctou durant la troisième décade. Plus au sud, les pluies ont été supérieures à la moyenne dans plusieurs stations: Niamey a enregistré 69 mm alors que la moyenne à long terme est de 23 mm; Kedougou 91 mm (60 mm), Segou 106 mm (20 mm), Bamako 117 mm (60 mm), Sikasso 126 mm (122 mm), Bobo Dioulasso 173 mm (116 mm) et Gaoua 246 mm (139 mm).

Début juin, Meteosat a détecté d'importantes masses nuageuses thermoconvectives et orageuses et Atar a enregistré 13 mm le 1<sup>er</sup> juin et Kiffa 18 mm le 2 juin. Il s'agissait d'une perturbation typique d'origine atlantique qui a traversé tout le Sahara, avec une extension jusqu'en Méditerranée où elle a persisté pendant toute la première décade de juin. Le 5 juin, l'OCLALAV a signalé que le FIT avait atteint 20° au Mali, ce qui a apporté des pluies dans la région Tombouctou-Gao-Tessalit, et qu'en Mauritanie il avait atteint 15-18° N entre l'Atlantique et 10° E.

Les températures aux environs de midi ont généralement été comprises entre 33-43°C dans l'intérieur des terres et 23-33°C dans les régions côtières.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR les plus récentes pour la période 11-20 mai, les conditions sont restées défavorables à la reproduction au nord de 17° N.

#### Criquets

Aucune prospection n'a été entreprise et il n'y a eu aucune signalisation de criquets.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Cette région a connu des conditions pluviométriques et thermiques exceptionnelles durant tout le mois de mai. Les pluies fréquentes, abondantes et parfois orageuses associées à des températures anormalement basses, surtout dans le nord du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie, avaient pour origine des perturbations atlantiques dirigées par un anti-cyclone stabilisé sur les Açores.

Voici quelques données pluviométriques recueillies par la Direction de la météorologie nationale du Maroc: 20 mm à Beni Mellal le 1er mai, 23 mm à Tanger le 2 mai, 27 mm à Kenitra le 3 mai, 35 mm à Ifrane le 8 mai, 36 mm à Kenitra le 9 mai, 28 mm à Fez le 10 mai, 19 et 30 mm à Rabat les 17 et 18 mai, 47 mm à Tetouan le 19 mai et 42 mm à Ifrane le 20 mai. Les pluies ont ensuite progressivement diminué et le temps est devenu sec durant la première moitié de juin.

En Algérie, il y a eu quelques faibles pluies dans le Sahara, par exemple à Bechar, Djanet et Tamanrasset, mais des pluies moyennes à fortes ont été enregistrées au nord. Alger a signalé 43 mm le 31 mai.

En Tunisie, non seulement le nord mais aussi le centre et l'ouest du pays semblent avoir reçu des pluies importantes. Dans le Sud tunisien, la faible information pluviométrique a été compensée par les photos prises par Meteosat, qui signalaient le passage de perturbations pluvieuses. Celles-ci ont aussi atteint la Libye, mais la pluviométrie maximum totale, selon le SMT, a été de 3 mm à Tripoli le 18 mai. Les vents forts associés aux perturbations orageuses ont donné lieu à plusieurs tempêtes de sable.

En Libye, les températures maximum étaient souvent comprises entre 38 et 44° à l'intérieur, tandis qu'au bord de la mer elles étaient parfois à peine voisines de 20°. De même, au Maroc, en Algérie et en Tunisie, les températures maximales au bord de la mer étaient fréquemment inférieures à 20°, tandis qu'elles dépassaient parfois 40° dans le Sahara.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR pour la période 11-20 mai, les conditions n'étaient favorables à la reproduction des criquets pèlerins en aucun point de l'aire de rémission.

#### Criquets

##### LIBYE

En avril, des larves néonates, qui ont été éliminées, ont été signalées dans le périmètre du projet agricole de Sérir. En mai, un petit nombre d'aîlés ont été signalés à Kufra.

#### AFRIQUE DE L'EST

##### Météorologie

Malgré les lacunes importantes des télécommunications synoptiques en provenance du Soudan, la progression vers le nord des nuages orageux selon les images Meteosat, s'est accélérée durant la deuxième quinzaine de mai et elle a influencé temporairement les environs de Khartoum.

Comme on l'avait signalé dans le Résumé No 68, la sécheresse prolongée qui régnait sur une grande partie de la Corne de l'Afrique et de l'Ethiopie a pris fin à la fin d'avril et au début de mai. En Somalie, le SMT a signalé à plusieurs reprises en mai des pluies localement orageuses en provenance de l'Océan Indien. L'OLCPEA a signalé des pluies modérées dans la région d'Hargeisa durant la première décade et

48 mm durant la troisième décade. Il a plu plusieurs fois à Djibouti après le 11 mai: 29 mm le 18 mai et 104 mm le 19 mai, bien que ce dernier chiffre soit suspect. En Ethiopie, une instabilité thermoconvective et orageuse s'est manifestée sur les hautes terres, la vallée du Rift et la région du Chemin de fer. Diredawa\* a reçu des pluies modérées durant la première décade, 34 mm le 12 mai et 20 mm durant la troisième décade. Awassa a enregistré 23 mm le 20 mai, Addis-Abéba 46 mm le 29 mai et l'activité orageuse se maintenait le 4 juin avec 23 mm à Bahar Dar.

En Afrique de l'Est, l'instabilité thermoconvective et orageuse ne semblait pas très active puisque le seuil de 20 mm en 24 heures a rarement été dépassé. Meru a toutefois enregistré 43 mm le 15 mai.

Les températures maximum ont fréquemment dépassé 40°C dans l'intérieur du Soudan. Dans les zones côtières de l'Ethiopie, elles étaient supérieures à 35° et elles étaient de l'ordre de 17-25° dans les hautes terres. A Djibouti, elles étaient comprises entre 30 et 35° tandis qu'en Somalie, elles oscillaient entre 25° dans les zones côtières et près de 40° à l'intérieur des terres.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR pour la période 11-20 mai et le rapport de l'OLCPEA pour la période 1-10 mai, les conditions étaient défavorables à la reproduction dans les zones côtières et pré-côtières. Durant la dernière décade, la végétation était en train de devenir verte dans la région d'Hargeisa et de Djibouti.

#### Criquets

##### ETHIOPIE

Deux ailés ont été capturés à la lumière à Asmara les 29 et 30 mai.

#### PROCHE-ORIENT

#### Météorologie

La dépression quasi-permanente d'origine thermique a subi plusieurs réactivations, d'une part à cause de l'arrivée de perturbations méditerranéennes et d'autre part sous l'influence de l'instabilité thermoconvective signalée en Afrique de l'Est. La zone de convergence de la mer Rouge a dès lors subi des variations de position très sensibles: entre 15 et 20° N. Selon le SMT, les orages ont donné les hauteurs de pluies suivantes: 12 mm à Khamis Mushait et 13 mm à Bisha le 11 mai; 13 mm à Najran et 24 mm à Khamis Mushait le 13 mai; 53 à Khamis Mushait le 15 mai et 15 mm à Bisha le 1er juin. Le fonctionnaire régional FAO pour la lutte anti-acridienne, basé à Jeddah, a aussi signalé de légères pluies à Shagra, Dawadmi, Taif, dans l'Asir et à Jizan.

---

\* Dans le Résumé No 66, on avait signalé que Diredawa avait reçu 165 mm le 29 février. Le Service météorologique national éthiopien nous a écrit que le total était en fait de 8,2 mm.

Dans la République démocratique populaire du Yémen, des pluies abondantes et largement répandues sont tombées sur les montagnes durant les deuxième et quatrième semaines de mai, faisant déborder les oueds côtiers, mais le SMT ne signale que de faibles pluies de 0,5 à 5 mm dans la République démocratique du Yémen et dans l'Oman. Les photos prises par Meteostat montrent très bien que ces pluies étaient variables et très localisées.

Quant aux températures maximales, elles ont varié fréquemment entre 23°C dans les zones côtières et 43°C à l'intérieur des terres.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR les plus récentes pour la période 11-20 mai, les conditions étaient défavorables à la reproduction dans le sud de l'Arabie. La République démocratique du Yémen signale toutefois que les conditions sont devenues favorables à la reproduction dans l'aire de reproduction estivale à la fin mai.

#### Criquets

##### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Un petit nombre d'ailés et de larves vertes des quatrième au cinquième stades ont été découverts le 8 mai à Al-Harur (1314N/4512E) à raison d'un individu par deux buissons, sur une superficie d'environ 1 km<sup>2</sup>. Un petit nombre d'ailés ont été notés à Masib (1328N/4631E) le 21 mai.

##### EGYPTE

Des individus isolés ont été signalés dans le désert sud-oriental.

Aucun criquet n'a été signalé dans les autres pays de la région.

#### ASIE DU SUD-OUEST

#### Météorologie

Les photos prises par Meteostat montrent que l'Iran a été atteint par plusieurs perturbations d'origine méditerranéenne, accompagnées d'orages locaux. On ne possède aucune donnée du SMT. En ce qui concerne le sous-continent indo-pakistanaïse, de faibles pluies ont été enregistrées à Quetta et Nushki durant la deuxième semaine de mai et de fortes pluies ont été signalées à nouveau à Quetta le 3 juin. Plus au sud, la mousson a progressé vers le nord, spécialement en juin. Le 13 juin, des orages ont éclaté à Bhuj-Rudramata et à Jaisalmer, mais les pluies n'ont pas dépassé quelques millimètres. Le 15 juin, Rajkot et Veraval dans le Gujarat ont toutefois enregistré 58 et 108 mm respectivement.

Les températures maximales en Inde et au Pakistan étaient généralement comprises entre 35°C et 45°C, tandis qu'en Afghanistan elles ont été un peu moins élevées, tout en étant souvent supérieures à 35°C.

### Conditions pour la reproduction

Selon les observations terrestres, la terre était généralement sèche, sauf dans certaines zones basses du Balouchistan pakistanais.

### Criquets

#### PAKISTAN

Durant la première moitié de mai, des ailés épars ont été observés en 38 points des régions d'Uthal, Turbat, Pasni, Panjgur, Quetta, Nushki et Knuzdar, la densité maximum étant de 900 au km<sup>2</sup> à Kasan Koori le 8 mai. Des mesures de lutte préventive ont été prises contre les larves solitaires des premier au troisième stades dans des cultures à Hurmagai (2817N/6427E), dans le district de Kharan: 25 kg de HCH en poudre à 12,5 pour cent ont été appliqués sur 50 hectares. Durant la deuxième quinzaine, la densité maximum des ailés était aussi de 900 au km<sup>2</sup> à Rudimashkail (2722N/6410E), dans le district de Chagai.

#### INDE

Aucun criquet n'a été noté durant la première quinzaine de mai. Des criquets épars ont été aperçus dans le district de Bikaner durant la deuxième moitié du mois.

Aucun criquet n'a été signalé ni en Afghanistan ni en Iran.

### PREVISIONS POUR JUILLET-AOÛT 1984

La période où la reproduction estivale commence à être la plus active se situe durant celle qui est couverte par les prévisions. Les populations d'ailés restent faibles dans les régions occidentale et centrale à cause des médiocres pluies de l'été 1983 et de l'hiver-printemps 1983-84 respectivement. Des ailés largement distribués ont été signalés récemment au Pakistan. Ils sont suffisamment nombreux pour donner naissance à des groupes larvaires et même à de petites bandes et à des essaims vers la fin de la période couverte par les prévisions, dans les zones où les conditions sont favorables à la reproduction.

En Asie du Sud-Ouest, de nombreux ailés atteindront les aires de reproduction estivale des déserts du Cholistan, du Nara, du Khipro et du Tharparkar au Pakistan, ainsi que le Rajasthan et peut-être le Gujarat en Inde. La reproduction commencera dans les zones qui reçoivent des pluies; si celles-ci sont localisées, des groupes d'ailés pourraient se former durant la génération actuelle et donner naissance à des groupes ou même à des bandes de larves et à de petits essaims vers la fin de la période couverte par les prévisions. Si les pluies de la mousson sont largement distribuées, la reproduction pourrait être beaucoup plus étendue, mais la grégarisation sera retardée. Une reproduction de faible ampleur pourrait aussi avoir lieu dans le district d'Uthal, mais aucune immigration massive à partir de l'ouest n'est probable.

Au Proche-Orient, une reproduction assez clairsemée au début peut avoir lieu sur de vastes espaces dans la République démocratique populaire du Yémen, dans l'est de la République arabe du Yémen et dans l'intérieur du sud de l'Arabie saoudite. Elle pourrait entraîner la formation de quelques groupes de larves, en particulier dans les zones où les conditions sont favorables. Ailleurs, un petit nombre d'ailés se maintiendront peut-être dans les Tihamas saoudienne et yéménite, et quelques ailés pourraient subsister dans les monts du Hajar et à l'intérieur des terres.

En Afrique de l'Est, une reproduction peu dense, qui pourrait être étendue, aura lieu dans l'intérieur du Soudan. Quelques groupes pourraient se former, spécialement là où les conditions sont favorables. Un petit nombre d'ailés seront probablement présents dans les plaines côtières et pré-côtières du nord de la Somalie et une reproduction de faible ampleur pourrait avoir lieu dans les zones inondées en été.

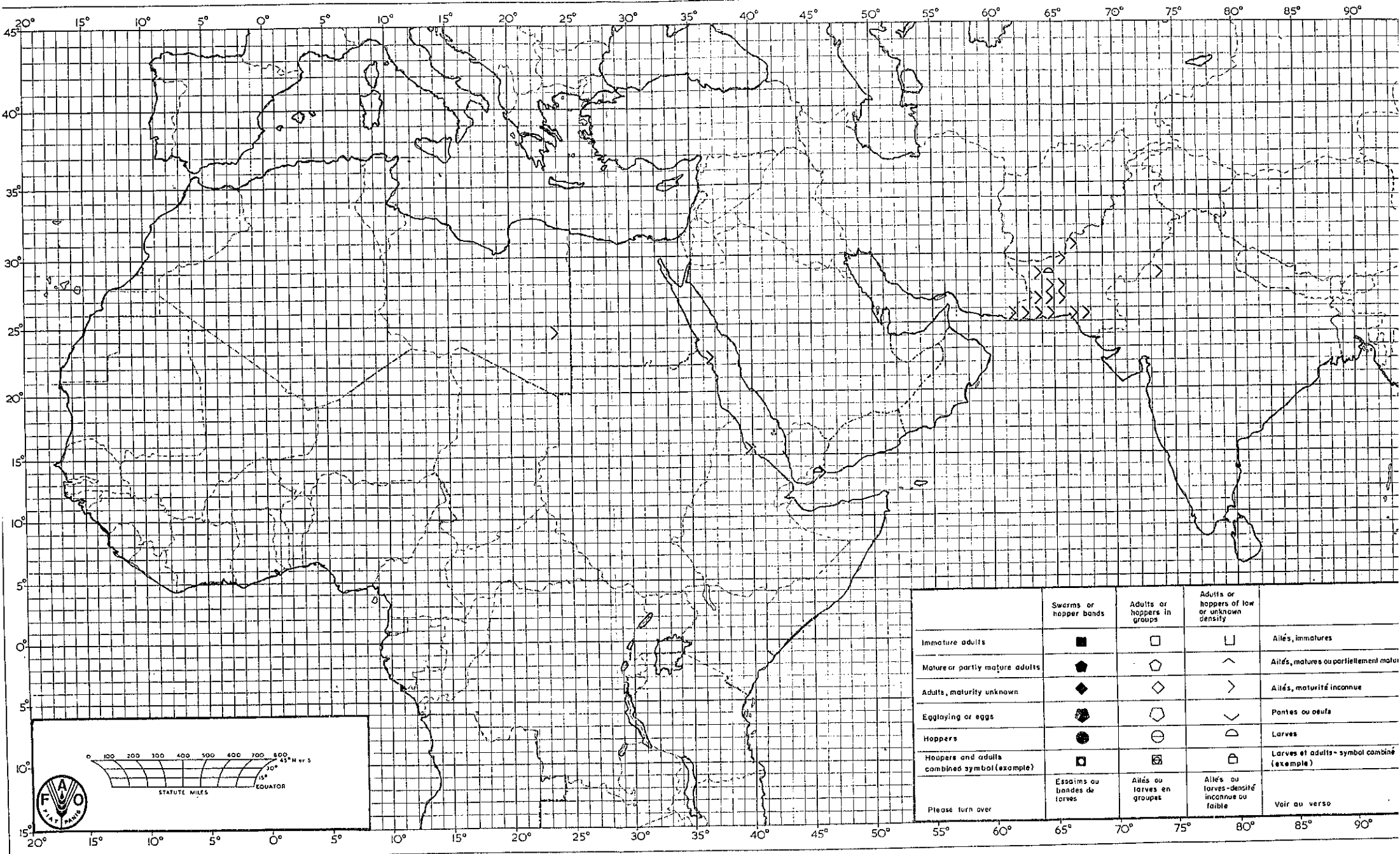
En Afrique de l'Ouest, il y a peu d'ailés, mais ceux-ci pourraient se concentrer dans quelques zones assez réduites, sous l'effet des oscillations nord-sud du FIP et si les premières pluies de mousson sont localisées. La reproduction commencera; sa densité sera faible le plus souvent, mais des groupes pourraient se former dans les zones où des ailés se sont concentrés.

En Afrique du Nord-Ouest, la situation sera généralement calme, mise à part une reproduction limitée qui pourrait avoir lieu dans les oasis libyennes.

Rome  
21 juin 1984

Les cartes des Résumés No 67 et No 68 sont jointes au présent résumé.

# Desert Locust Situation Summary No. 69 MAY - EARLY JUNE / MAI - DEBUT DE JUIN 1984



	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 matur
Adults, maturity unknown	◆	◇	>	Ailés, maturité inconnue
Egg laying or eggs	●	○	∨	Pontes ou oeufs
Hoppers	●	○	∩	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	■	□	□	Larves et adults - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Ailés ou hoppers en groupes	Ailés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso