



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 migrants nuisibles et opérations d'urgence

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

No. 58 JUIN - DEBUT JUILLET 1983

#### RESUME

Malgré les opérations de lutte menées dans la République démocratique populaire du Yémen, un essaim au moins est issu de la reproduction et il faut s'attendre à d'autres reproductions. Les opérations de lutte ont également été poursuivies dans les Emirats arabes unis et il ne subsistait qu'un petit nombre d'adultes à la fin du mois de juin. On a repéré des adultes largement dispersés en faible densité au Pakistan et en Inde et une certaine reproduction a eu lieu avant la mousson au Rajasthan. Un petit nombre de criquets, d'espèce non confirmée, a été observé dans l'Oman. Aucun criquet n'a été repéré en Afrique de l'Ouest ni en Afrique du Nord-Ouest mais les conditions sont localement favorables à la reproduction dans le sud de l'Algérie, le nord-est du Mali, l'Aïr du Niger et la Mauritanie.

W/Q4130

## LA SITUATION AGRIDIENNE, JUIN - DEBUT JUILLET 1983

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Météorologie

Le Front Intertropical (FIT) a poursuivi sa progression vers le parallèle 20°N en présentant une onde sur le Mali. Cela explique plusieurs gros orages associés à la mousson dans le Sahel, surtout pendant la deuxième décennie de juin. Le Système mondial de télécommunications (SMT) signalait 20 mm de pluie à Tessalit, 26 mm à Ouahigouya, 62 mm à Tambacounda et 68 mm à Niamey le 19 juin. Le début de la troisième décennie a aussi été marqué par quelques précipitations assez importantes: 26 mm à Niamey et 57 mm à Kita le 22 juin. Les totaux des décades fournis par le Groupe d'agrométéorologie de la FAO (AGPC) confirment ces chiffres, localement supérieurs à la moyenne. Pendant la deuxième décennie, on a enregistré en Mauritanie 59 mm de pluie à Afoun el Atrouss et 54 mm à Kiffa; au Sénégal, 30 mm à Mata; 43 mm à Thiès et 68 mm à Tambacounda; au Mali, 56 mm à Niéro du Sahel, 131 mm à Kayes et 121 mm à Koutiala; en Haute-Volta, 101 mm à Fada N'Gourma et 74 mm à Boromo; au Niger, 120 mm à Niamey, alors que la moyenne à long terme est de 23 mm.

Des tempêtes de sable ont accompagné la progression du FIT en particulier les 14-15 juin dans la région de Tessalit, le 9 juin aux alentours de Gao et du 4 au 7 juin aux alentours de Tidjikja.

A la fin du mois de juin, plusieurs orages ont été signalés en Mauritanie; le 27 juin 6 mm de pluie sont tombés à Tidjikja.

Les températures aux environs de midi étaient généralement comprises entre 38 et 43°C, sauf dans les régions côtières de la Mauritanie, du Sénégal et de la Gambie où elles étaient généralement voisines de 30°C.

#### Conditions pour la reproduction

Les images AVHRR du 6 juillet font apparaître dans le nord-est du Mali de vastes zones de végétation verte s'étendant de Gelgiet à la frontière algérienne ainsi que dans une bande de terre allant de 1835N 7°E à 1820N/0820E.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Des résidus de perturbations atlantiques ont influencé le Maghreb mais le SMT n'a signalé que de très faibles quantités de pluie. Deux mm d'eau ont été recueillis à Djanet le 1er juin et 1 mm à Tamanrasset le 3 juin. La région côtière marocaine et algérienne n'a eu que des pluies négligeables pendant la première décennie de juin; il a plu les 9 et 10 juin dans la région

côtière lybienne entre Benina et Jamal Abdel Nasser ainsi qu'en Tunisie les 12 et 13 juin. Le temps généralement sec est dû à des crêtes de haute pression associées à l'anti-cyclone des Açores et aux hautes pressions observées sur le continent européen. Ultérieurement, des nuages parfois abondants signalés par le SMT et confirmés par les photos Météosat n'ont donné lieu qu'à une simple tendance orageuse sans résultats pluviométriques sensibles. Pour être complet, il faut signaler les relevés pluviométriques suivants transmis par le SMT: Tebessa (Tunisie) a recueilli 17 mm d'eau le 21 juin et Nalut (Libye) 8 mm le 25 juin.

Les températures maximales ont dépassé 40°C dans le Sahara tandis que dans les régions côtières elles variaient généralement entre 25 et 30°C mais avec des extrêmes de l'ordre de 35°C, tout particulièrement en Libye.

#### Conditions pour la reproduction

Les images AVHRR du 6 juillet ont fait apparaître de vastes étendues de végétation verte dans l'extrême sud de l'Algérie, 19°N, 3-4°E et dans une autre zone située entre 19°N, 4°E et 19°N, 5°E.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Météorologie

Rappelons que les observations synoptiques transmises par le SMT sont toujours rares en ce qui concerne le Soudan. Néanmoins, des tempêtes de sable ont été signalées les 5 et 6 juin et les températures à la mi-journée ont dépassé 40°C. En Ethiopie, malgré les lacunes des données SMT, on a décelé une tendance orageuse quasi-permanente; celle-ci a été particulièrement marquée les 7, 10 et 16 juin. D'après les données SMT, les quantités totales d'eau recueillie journallement n'ont pas dépassé 15 mm. Le 30 juin, des orages ont été signalés à Asmara. En Somalie, à Hargeisa, 12 mm ont été recueillis pendant la deuxième décade de juin. Les températures à la mi-journée ont été en général comprises entre 30 et 35°C mais sont tombées aux alentours de 25°C pendant les averses orageuses.

En Ouganda, en Tanzanie et au Kenya, l'instabilité convective a donné lieu à des manifestations orageuses locales. Le Servizio Meteorologico (Rome) a reçu les informations pluviométriques suivantes du SMT : 5 mm à Kitale le 1er juin, 8 mm le 4 juin et 43 mm le 12 juin; à Mombasa, 48 et 26 mm les 4 et 5 juin respectivement. Les températures à la mi-journée ont en général été comprises entre 25 et 30°C mais ont parfois dépassé 30°C.

#### Conditions pour la reproduction

Les images AVHRR du 10 juillet indiquent que les conditions sont en général impropres à la reproduction le long de la mer Rouge et du golfe d'Aden.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

La zone de pressions relativement basses quasi-permanentes située sur la péninsule arabique et quelques creux barométriques ont provoqué des tempêtes de sable mais il n'y a pas eu de précipitations sauf le 2 juin à Medina (4 mm) et le 3 juin à Badana (8 mm). Une tendance orageuse a été très nette sur la Tihama mais le SMT n'a pas fait état de précipitations.

Les températures journalières maximum ont varié d'environ 35°C sur les côtes à 45°C à l'intérieur (cette dernière valeur ayant cependant été localement dépassée).

### Conditions pour la reproduction

Les images AVHRR du 10 juillet indiquent que les conditions sont relativement favorables à la reproduction en République démocratique populaire du Yémen tant dans les régions côtières à l'est d'Aden que dans certaines régions de l'intérieur et ces données sont confirmées par des prospections terrestres.

### Criquets

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Le 4 juin des adultes solitaires en forte densité, mélangés à des Locusta, ont été observés en cours d'accouplement dans des champs de sorgho dispersés entre Bir-Masal (1325N/4559E) et Al-Khabr (1325N/4608E). Le 25 juin des bandes de moyenne à grande taille de larves du cinquième stade avec de jeunes ailés ont été aperçus par endroits sur 30 km<sup>2</sup> à 6 km à l'est de Ahwar.

Des pulvérisations ont été effectuées du 25 juin au 29 juin à l'aide de pulvérisateurs montés sur échappement. Le 26 juin des adultes solitaires immatures en faible densité et des larves verdâtres du 2ème au 5ème stades ont été repérés à raison de 1-2 par buisson sur 2 km<sup>2</sup> dans la région de Rahbah du Masib (1330N/4635E).

Du 29 juin au 5 juillet des pulvérisations ont été appliquées à d'autres bandes larvaires et à de jeunes ailés sur 40 km<sup>2</sup> dans la région de Bir Faddle et de His Bilaid (1333N/4658E); une autre pulvérisation a été pratiquée les 4 et 5 juillet sur 10 km<sup>2</sup> dans la région de Masib (1330N/4635E). Le 6 juillet, des pulvérisations ont été effectuées sur des populations denses de larves solitaires du 2ème au 5ème stades et sur des adultes dans la région de El Khaber (1325N/4708E). Au total, des opérations de lutte ont été menées contre 937 bandes larvaires et 203 groupes d'adultes et de jeunes ailés. 1491 litres de dieldrine à 20 % ont été pulvérisés.

Dans le Hadhramaut, on a noté la présence d'adultes dispersés en faible densité entre Seiyun et Tarim le 26 juin. Un essaim, de dimension non déterminée, a été aperçu à Khashaah (1546N/4804E) le 6 juillet et un essaim - peut-être le même - a été observé à Qatn (1551N/4837E), se déplaçant vers l'est le 9 juillet. Un agent antiacridien a visité les deux zones le 10 juillet mais n'a pu trouver aucune trace de l'essaim.

Des opérations de lutte ont été entreprises le 6 juin avec des appâts de son traités au HCH contre des larves de Locusta du 3ème au 5ème stades, de couleurs très variées, et de jeunes ailés en forte densité sur 1 km<sup>2</sup> à Nabiyyah (1244N/4339E).

#### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Des adultes solitariens en petit nombre ont été observés à Makboulia, Salmania et El Khadra dans la région de Bajel en juin.

#### SULTANAT D'OMAN

Un petit nombre de criquets d'espèce inconnue ont été signalés dans la région de Ghubrat Tanuf (2303N/5725E) au début de juin.

#### EMIRATS ARABES UNIS

Les traitements se sont poursuivis pendant le mois de juin contre les restes de l'essaim initialement signalé le 22 mai (voir résumé No. 57) dans les régions de Dhaid, Falaj Mualla, Al Madam et Alawir. Une superficie totale d'environ 1 100 ha a été traitée en mai et juin par pulvérisations. La densité des adultes dans les régions agricoles était, à la fin du mois de juin, de 4 à 20 par exploitation d'une superficie moyenne de 3 ha; toutefois, dans certaines exploitations au voisinage d'Alawir, la densité a été supérieure à 1 000 individus par exploitation. Dans les régions désertiques, les densités sont tombées de 500 - 1 500 par ha à 10 - 100 par ha car la végétation s'est asséchée et les adultes ont émigré.

#### GOLFE D'ADEN

Six criquets gris isolés volant vers l'ouest ont été signalés par un navire se trouvant à 1225N/1408E à 12,07 heures GMT le 12 juillet.

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

#### ASIE DU SUD-OUEST

##### Météorologie

Durant la première décade du mois de juin des pluies importantes étaient essentiellement localisées dans le sud et l'est de l'Inde tandis que sur l'ouest de l'Inde et le Pakistan se maintenait un temps chaud et relativement sec.

Pendant la deuxième décade, quelques pluies d'instabilité se sont manifestées dans le nord de l'Inde en particulier à New Delhi tandis qu'à partir du 15 juin la mousson influençait Bombay, avec des averses quotidiennes fournissant de 15 à 30 mm d'eau.

Des équipes terrestres ont signalé des pluies locales mais abondantes à Bahawalpur où l'on a relevé 50 mm d'eau le 10 juin tandis que des pluies modérées ou faibles étaient observées à Dera Murad, Jamali, Rahimyar Khan et Turbat pendant la deuxième semaine de juin. Les 10, 14 et 16 juin une forte tempête de sable venue du nord a affecté Bahawalpur et Rahimyar Khan.

Pendant la troisième semaine, de fortes pluies sont tombées dans tout le Cholistan et il y a eu des précipitations clairsemées dans les déserts du Thar, Pokhar et de Nara. On a observé des pluies généralement faibles sur le Rajasthan pendant la première et la deuxième quinzaines de juin. On a enregistré des traces de pluie à Barmer, 43,5 mm à Jaisalmer, 12 mm à Jodhpur, 23,8 mm à Sriganganagar, 14,1 mm à Sikar et 56,2 mm à Bikaner. Du 19 au 24 juin une dépression secondaire avec des composantes méso-météorologiques apparemment associées à la mousson provoquaient des pluies catastrophiques et des inondations ainsi que des pertes en vies humaines dans le Gujarat. Durant cette période, d'après les données du SMT, 264 mm d'eau sont tombés sur Surat, 186 mm sur Bombay et 152 mm sur Vereval. Des vents violents du sud et du sud-ouest accompagnés de rafales ont été signalés dans la région côtière. Le 2 juillet des pluies abondantes sont de nouveau tombées sur Surat. Les températures à 12 heures GMT comportaient des valeurs variant de 35 à 47°C à l'intérieur des terres et de 30°C dans les régions côtières.

#### Conditions pour la reproduction

Aucune image AVHRR n'est disponible pour juin ou le début de juillet.

#### Criquets

##### PAKISTAN

Pendant la première moitié de juin, des adultes dispersés ont été trouvés en 17 points des districts de Uthal, Mirpurkhas, Sukkur, Rahimyar Khan et Bahawalpur, à une densité maximum de 2 100 par km<sup>2</sup> à Gurash (2921N/6813E).

Pendant la deuxième quinzaine de juin, des adultes dispersés ont été observés en 26 points des districts de Mirpurkhas, Uthal, Sukkur, Dera Murad Jamali et Rahimyar Khan, à une densité maximum de 2 500 par km<sup>2</sup> à Rinhal (2813N/7106E).

##### INDE

Pendant la première quinzaine de juin des adultes immatures, prématures et matures, ont été trouvés en 22 points des districts de Barmer, Bikaner, Jaisalmer et Jodhpur, la densité maximum étant de 1 500 par km<sup>2</sup> à Mahihara (2609N/7035E) le 2 juin. Pendant la deuxième quinzaine, des adultes dispersés étaient présents en 48 points des districts de Barmer, Bikaner, Jaisalmer, Jodhpur et Nagaur, à une densité maximum de 5 625/km<sup>2</sup>. En outre, des groupes clairsemés de larves aux 4ème et 5ème stades ont été détectés dans une zone d'un km<sup>2</sup> à Kelawa (2655N/7148E) dans les districts Pokaran Tehsil de Jaisalmer le 30 juin. Des opérations de lutte ont été organisées.

L'IRAN a été déclaré exempt de criquets en juin; l'AFGHANISTAN en mai.

PREVISIONS POUR AOUT - SEPTEMBRE 1983

La période sur laquelle porte les prévisions correspond à la période de reproduction estivale maximum.

En Afrique de l'Ouest, les conditions sont devenues favorables à la reproduction dans le Tamesna malien et à l'ouest de l'Aïr au Niger. Les criquets qui ont hiverné dans le sud du Sahara et ceux qui auraient pu atteindre ces régions à partir de l'Afrique du Nord-Ouest, du Sahara Occidental ou du nord de la Mauritanie auront commencé à se reproduire et donneront presque certainement naissance à une deuxième génération estivale pendant la période considérée. Cela pourrait conduire à la formation de groupes et éventuellement de bandes larvaires. Il est aussi probable qu'une reproduction aura lieu sur une échelle comparable dans le centre et le sud de la Mauritanie.

En Afrique du Nord-Ouest les conditions sont favorables à la reproduction dans l'extrême sud de l'Algérie et il est probable qu'une certaine reproduction aura lieu; celle-ci pourrait donner naissance à des groupes et éventuellement des bandes larvaires.

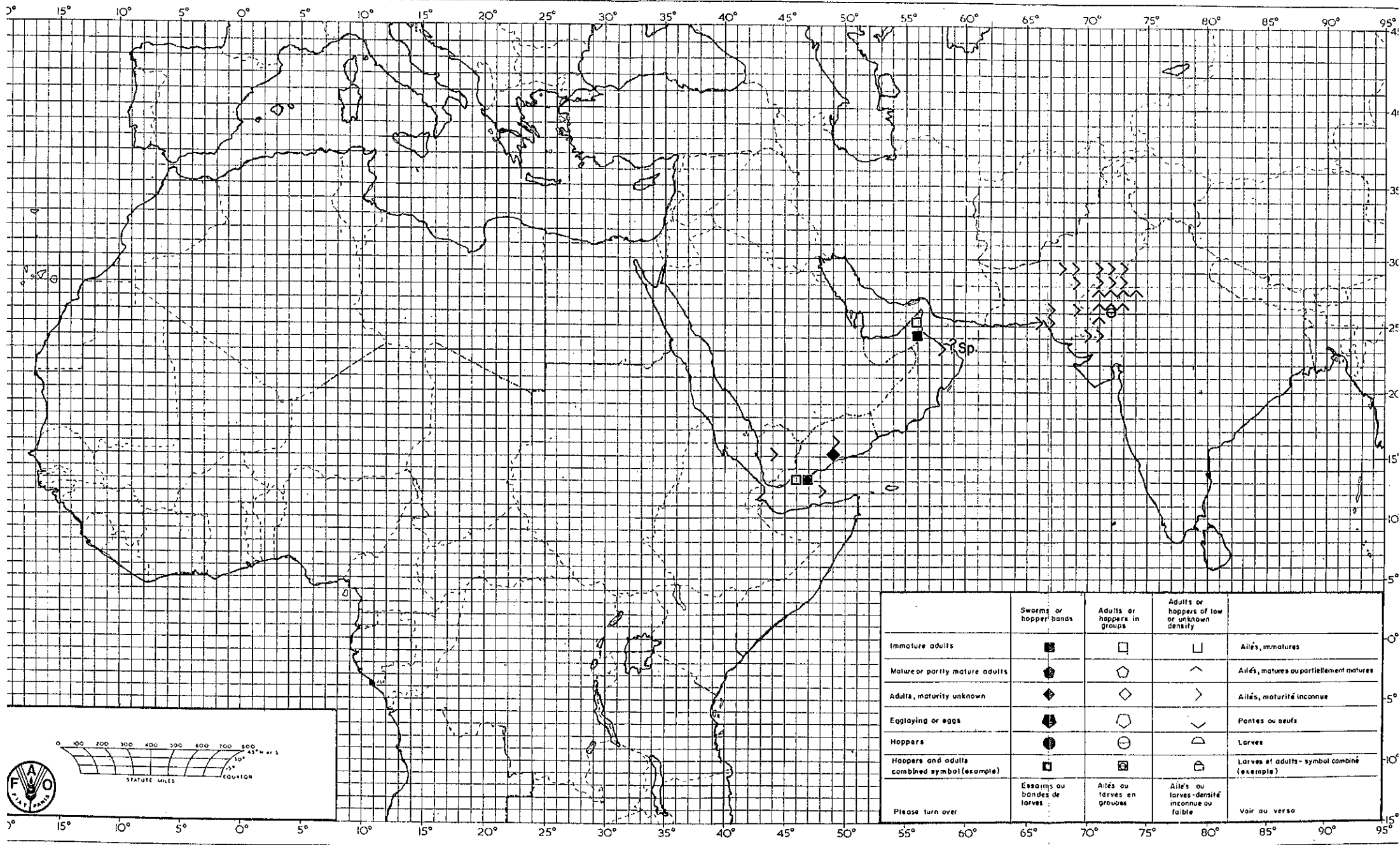
En Afrique de l'Est, il y aura probablement une reproduction étendue et de faible densité dans l'intérieur du Soudan et peut-être dans les plaines occidentales de l'Erythrée. Les deux rapports signalant des essaims en République démocratique populaire du Yémen donnent à penser qu'un nombre appréciable d'adultes pourraient être entraînés par le vent vers le nord-ouest de la Somalie, Djibouti et éventuellement l'est de l'Éthiopie pendant la période faisant l'objet des prévisions.

Au Proche-Orient, les conditions sont localement favorables à une nouvelle reproduction dans la République démocratique populaire du Yémen; il faut s'attendre à de nouvelles reproductions, en majeure partie grégaires, avec formation éventuelle de nouveaux essaims vers la fin de la période couverte par les prévisions.

Dans l'Asie du Sud-Ouest, la principale reproduction estivale sera probablement étendue en Inde dans le Rajasthan et au Pakistan dans les déserts du Cholistan, de Nara, de Khipro et de Tharparkar. Elle sera le plus souvent de faible densité mais il se pourrait que quelques groupes se forment dans les régions qui ont reçu des pluies estivales précoces en quantité assez abondante.

Rome  
21 juillet 1983

# Desert Locust Situation Summary No. 58 JUNE - EARLY JULY / JUIN - DEBUT DE JUILLET



	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

