



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. 59 JUILLET - DEBUT AOUT 1983

#### RESUME

Malgré les opérations de lutte menées en République démocratique populaire du Yémen, un essaim au moins est issu de la reproduction locale et d'autres reproductions sont à craindre. Un essaim venu de l'ouest a été détruit au Pakistan. On a constaté la présence d'un nombre considérable d'ailés dans les aires de reproduction estivale du Pakistan et de l'Inde et dans ce dernier pays des opérations limitées ont été entreprises contre des larves. Une reproduction limitée était en cours dans la province de la mer Rouge au Soudan. Quelques ailés ont été signalés dans le nord de la Somalie et en Arabie saoudite.

W/Q4489

## LA SITUATION ACRIDIENNE JUILLET - DEBUT AOUT 1983

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Météorologie

Le Front intertropical (FIT) est resté à proximité du parallèle de 20°N en présentant une onde sur la Mauritanie et le Mali. Quelques tempêtes de sable y ont été associées: citons celles du 2 et du 9 juillet à Tessalit et celle du 3 à Atar. Les précipitations accompagnant une tendance orageuse ont été très variables et quelques valeurs ont été supérieures à la normale durant la première décade du mois de juillet. Tidjikja a reçu 23 mm de pluie, Gao et Tombouctou ont recueilli respectivement 3 et 8 mm le 7 juillet, tandis que Nema enregistrait 26 mm le 9 juillet. Pendant la deuxième décade, Tidjikja et Nema ont eu des pluies supérieures à la normale avec respectivement 24 et 25 mm. Gao a enregistré 5 mm et Kayes 6 mm le 14 juillet; le 15, San recueillait 18 mm et le 16 on enregistrait 13 mm à Zinder, 21 mm à Kayes et 46 mm à Nara; le 17 juillet, Gao recueillait 23 mm, et le 19 juillet, Agadès enregistrait 16 mm et Birni-N'Konni 20 mm.

La troisième décade a donné lieu à quelques pluies d'importance variable. Zinder a reçu plusieurs averses totalisant 34 mm le 27 juillet. Agadès a reçu 5 mm, Maradi 10 mm, Niamey 24 mm, Ouahigouya 33 mm et Ouagadougou 63 mm le 30 juillet. Le 31 juillet, la région de Segou a connu de fortes averses orageuses et on y a enregistré 54 mm. Afoun el Atrouss a enregistré 66 mm de pluie durant le mois. Le 1er août, Maram a recueilli 6 mm, Zinder 11 mm, Nara 15 mm et Maradi 18 mm. Le 23 juillet la dernière tempête de sable observée par le SMT (Système mondial de télécommunications) a eu lieu à Tessalit. Quant aux températures maximales aux environs de midi, elles ont fluctué de 36 à 44° mais sont redescendues temporairement au voisinage de 25°C lors des averses orageuses.

#### Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice de développement de la végétation pour la dernière décade de juillet indiquent que les conditions n'étaient dans l'ensemble guère favorables à la reproduction dans cette région. Toutefois, une végétation verte assez étendue a été observée dans le sud de la Mauritanie entre Afoun el Atrouss et Kiffa entre 1600-1750N et 1030-1140W. Les conditions dans le nord du Mali et du Niger n'étaient pas favorables à la reproduction sauf dans des zones localisées du bassin de la Bouressa dans l'Adrar des Iforas où on observait une végétation verte assez étendue. L'OCLALAV a repéré des zones de végétation verte à Acoukar entre 1712N et 1733N et 0928W et 0943W.

Criquets - Aucun criquet n'a été signalé.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Les photos prises par le satellite METEOSAT durant la première décade de juillet ont permis de suivre l'évolution de quelques faibles perturbations d'origine atlantique au cours de leur déplacement depuis le Maroc jusqu'à la Libye. Quelques manifestations orageuses ont cependant donné lieu à des précipitations, mais d'après les données du SMT, l'eau recueillie a rarement dépassé 4 mm en 24 heures. Cette situation de temps sec, malgré quelques passages nuageux, a persisté pendant les deux dernières décades. Les températures aux environs de midi ont varié de 28° dans les régions côtières (lors des effets de brise de mer) jusqu'à 44° dans les déserts de l'intérieur des terres.

### Conditions pour la reproduction

Comme il était indiqué dans le Résumé No. 58, les images AVHRR du 6 juillet faisaient apparaître de vastes étendues de végétation verte dans l'extrême sud de l'Algérie par 19°N et 3-4°E et une autre zone entre 1940N et 4-5°E. Toutefois, cette végétation avait disparu fin juillet.

Criquets - Aucun criquet n'a été signalé.

## AFRIQUE DE L'EST

### Météorologie

Les plateaux éthiopiens ont reçu des pluies modérées en juillet et pendant la première décade d'août. Asmara a enregistré 16 mm le 19 juillet, 30 mm le 26 juillet, 26 mm le 31 juillet et 18 mm le 1er août. Gondar a reçu 33 mm le 16 juillet. Il y a eu aussi quelques averses sur la côte de la mer Rouge autour d'Assab les 18 et 19 juillet.

Quelques tempêtes de sable ont été observées en Somalie, surtout les 23 juillet et 1er août aux environs de Belet Uen. Il y a eu des pluies faibles à modérées autour d'Hargeisa en juillet et pendant la première décade d'août. Dans ce pays, les températures à la mi-journée variaient le plus souvent entre 25 et 35° dans l'intérieur mais atteignaient 35 à 42° dans les régions côtières. Nous ne disposons d'aucun renseignement en provenance du Soudan.

Au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie, les conditions d'instabilité orageuse se sont aussi manifestées de temps à autre, mais les précipitations n'ont que rarement dépassé 20 mm en 24 heures. Les températures de la mi-journée ont fluctué au voisinage de 30°, sauf pendant les orages.

### Conditions pour la reproduction

La végétation était sèche sur la côte nord-ouest de la Somalie au début juillet mais des plaques éparses de végétation verte ont été observées dans la région d'Odweina (0924N/4503E).

Comme l'indiquait le Résumé No. 58, les images AVHRR du 10 juillet indiquaient que les conditions étaient en général impropres à la reproduction le long de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Les images AVHRR du 17 juillet indiquaient également que les conditions étaient en général impropres à la reproduction dans les plaines côtières de l'Erythrée, en Ethiopie orientale et dans les plaines côtières du nord de la Somalie, étant donné l'absence de zones vertes. L'intérieur du nord de la Somalie était recouvert de masses nuageuses étendues, empêchant l'évaluation de l'état de la biomasse végétale.

### Criquets

#### SOMALIE

Au total, dix ailés ont été observés dans le nord-ouest de la Somalie entre Berbera et Silil au cours d'une prospection terrestre menée du 16 au 30 juin. Une autre prospection terrestre le long des plaines côtières et précôtières du nord-ouest de la Somalie à l'ouest de Berbera, effectuée entre les 7 et 10 juillet, a permis d'observer quatre ailés.

ETHIOPIE - Quatre ailés ont été capturés à Asmara en juillet.

#### SOUDAN

En juillet, des ailés solitaires à la densité de 120-240/ha ont été signalés en cinq points entre Sinkat (1850N/3656E) et Haya (1820N/3618E) et l'on a repéré des larves des quatrième et cinquième stades et de jeunes ailés dans la région d'Haya, sur une superficie d'une centaine d'hectares. Les 5 et 6 août, des ailés épars ont été trouvés dans l'oued Habub (1841N/3610E) et dans l'oued Amil (1830N/3627E).

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

PROCHE-ORIENT

Météorologie

La vaste dépression permanente qui couvre la péninsule Arabique n'a donné lieu qu'à quelques manifestations orageuses assez localisées. Ainsi, d'après le SMT, un orage a été observé aux environs de Sana, le 4 juillet. Cependant, des observations provenant des équipes de terrain précisait que d'autres averses se sont produites en République démocratique populaire du Yémen, en particulier dans la région d'Al Khadah du wadi Markhah le 7 juillet, puis les 17 et 18 juillet aux environs d'Ataq et de Mudieh. Le vent prédominant était du secteur sud-ouest près de la côte de la République démocratique populaire du Yémen et sur le golfe d'Aden et l'intensité du vent atteignait 17 noeuds, mais sur la côte même l'effet de brise de mer introduisait une composante sud-sud-est qui augmentait encore cette valeur jusqu'à 20 noeuds. Dans toutes ces régions, le maximum a varié de 40 à 50°.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice de développement de la végétation le 17 juillet indiquent que les conditions étaient en général peu favorables à la reproduction en juillet dans la Tihama saoudienne et yéménite et dans l'intérieur de l'Arabie saoudite. Les régions où l'on avait observé, début juillet, des conditions favorables à la reproduction en République démocratique populaire du Yémen étaient couvertes de nuages au milieu du mois. La vaste zone verte observée dans le sud de l'Oman en mai s'était desséchée et les conditions n'étaient pas propices à la reproduction dans le sud-est de l'Arabie en juillet.

Criquets

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Comme il a été indiqué dans le Résumé No. 58, des opérations de lutte ont été menées du 25 juin au 6 juillet contre 937 bandes larvaires et 203 groupes de jeunes ailés à l'aide de pulvérisateurs montés sur l'échappement, sur une superficie de 30 km<sup>2</sup> dans la région d'Ahwar, de 40 km<sup>2</sup> dans les régions de Bir Faddle et de Hisn Bilaid, de 10 km<sup>2</sup> dans la région de Masib et de 12 km<sup>2</sup> dans celle de El Khaber. On a utilisé 1 491 litres de dieldrine à 20%. Un essaim de dimension non déterminée a été aperçu à Al Khashah le 6 juillet et un essaim - peut-être le même - a été observé à Qatn se déplaçant vers l'est le 9 juillet. Dans l'oued Hadhramaut, un groupe diffus d'ailes volant vers l'est a été aperçu le 26 juillet par 1600N/4853E. Le 4 juillet, on a observé des ailés immatures, matures et solitaires en forte densité et des larves solitaires du deuxième au cinquième stades mêlés à des *Locusta* adultes dans des champs de sorgho disséminés entre Bir Masal (1325N/4559E) et Al Khaber (1325N/4600E). Des ailés solitaires épars ont été observés sur 1 km<sup>2</sup> à Radum (1403N/4738E) le 16 juillet.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

En juin et juillet, 29 ailés solitaires au total ont été trouvés à Dhahran (1740N/4330E) dans l'oued Dawadir à Médine et à Sajir (2516N/4435E).

EMIRATS ARABES UNIS

Un seul ailé a été trouvé dans la région d'Alawir le 28 juillet.

GOLFE D'ADEN

Six criquets gris isolés volant vers l'ouest ont été signalés par un navire par 1225N/1408E à 12 h 07 GMT le 12 juillet. A 9 heures GMT le 25 juillet, un ailé immature isolé a été trouvé à bord d'un bateau par 1240N/4920E alors que le vent au niveau de la mer était de 5 noeuds et de secteur sud-ouest. Le 13 août, un navire a fait savoir qu'il avait traversé un nuage de criquets jaunes pendant 2 heures par 1220N/4625E; le vent au niveau de la mer était de secteur sud-ouest, de 18 à 23 noeuds.

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

## ASIE DU SUD-OUEST

### Météorologie

La vaste dépression correspondant à la mousson d'été s'est maintenue sur le sous-continent indien, tandis qu'une crête anti-cyclonique persistait près de la mer Caspienne. Cette circulation du secteur nord sur le Pakistan explique les tempêtes de sable signalées par les équipes de terrain les 2 et 3 juillet, dans les régions de Rahimyar Khan et de Bahawalpur, ainsi que les averses qui leur ont succédé. Le 1er juillet, des pluies importantes et étendues ont été enregistrées dans le district de Tharparkar; Chorre a recueilli 120 mm pendant la première quinzaine de juillet. En Inde, selon le SMP, des pluies importantes se sont produites dans la région du Surat où l'on a enregistré certains jours plus de 150 mm en vingt-quatre heures, comme le 20 juillet. Les pluies ont été fréquentes, mais d'intensité très variable. Au Rajasthan, Barmer a enregistré 77,7 mm, Jaisalmer 133,2 mm, Sri Ganganagar 268,6 mm, Sitkar 291,9 mm, Bikaner 160,5 mm et Jodhpur 252,4 mm.

### Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice du développement de la végétation le 12 juillet indiquaient que les aires de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan étaient encore extrêmement sèches. Certaines régions du centre de la "scheduled desert area" en Inde et une partie du Sind et la région de Isabela au Pakistan étaient recouvertes de nuages, ce qui indique sans doute l'arrivée de la mousson. Les rapports des équipes de terrain indiquaient que les pluies de début juillet avaient créé des conditions favorables dans les aires de reproduction estivale.

### Criquets

#### PAKISTAN

Un essaim de densité moyenne, d'une superficie de 4 km<sup>2</sup> et venant de l'ouest, a été traité avec succès au moyen de pulvérisateurs montés sur l'échappement à Wingoi (2535N/6636E) fin juillet. Pendant la première quinzaine de juillet, des ailes dispersés ont été trouvés en 23 points des districts de Mirpurkhas, Uthal, Sukkur et Dera Murad Jamali, la densité la plus élevée étant de 2 000/km<sup>2</sup> à Guresh (2921N/6813E). Durant la deuxième quinzaine de juillet, la densité maximale était passée à 14 500/km<sup>2</sup>.

#### INDE

Des opérations de lutte ont été entreprises contre des larves solitaires du deuxième au cinquième stades et des jeunes ailes sur une superficie totale de 25 km<sup>2</sup>, dans les districts de Jaisalmer et de Bikaner. On a utilisé 4 450 kg de HCH en poudre à 10% et 100 litres d'aldrine à 30%.

Des ailes épars étaient présents en de nombreux points des districts de Barmer, Bikaner et Jaisalmer et également dans les districts de Jodhpur, Sri Ganganagar, Jalore, Banaskantha et Bhuj, la densité maximale étant supérieure à 20 000/km<sup>2</sup> dans le district de Barmer et en un point du district de Bikaner.

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

Il n'y a pas eu de signalisation en provenance de l'IRAN.

PREVISIONS POUR SEPTEMBRE-OCTOBRE 1983

Les pluies de mousson ont été bonnes sur une grande partie des aires de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan. Il y a de grands nombres d'ailés solitaires et, au cours de la deuxième génération, il est probable que quelques groupes de larves et d'ailés se formeront et peut-être aussi quelques petits essaims. Dans la région centrale, quelques rescapés des opérations de lutte menées en République démocratique populaire du Yémen pourraient se reproduire dans ce pays pendant la période considérée.

La reproduction a commencé sur le versant occidental des montagnes côtières du Soudan et elle va vraisemblablement se poursuivre. Une reproduction étendue, mais généralement de faible densité, aura lieu au Niger, au Mali et en Mauritanie.

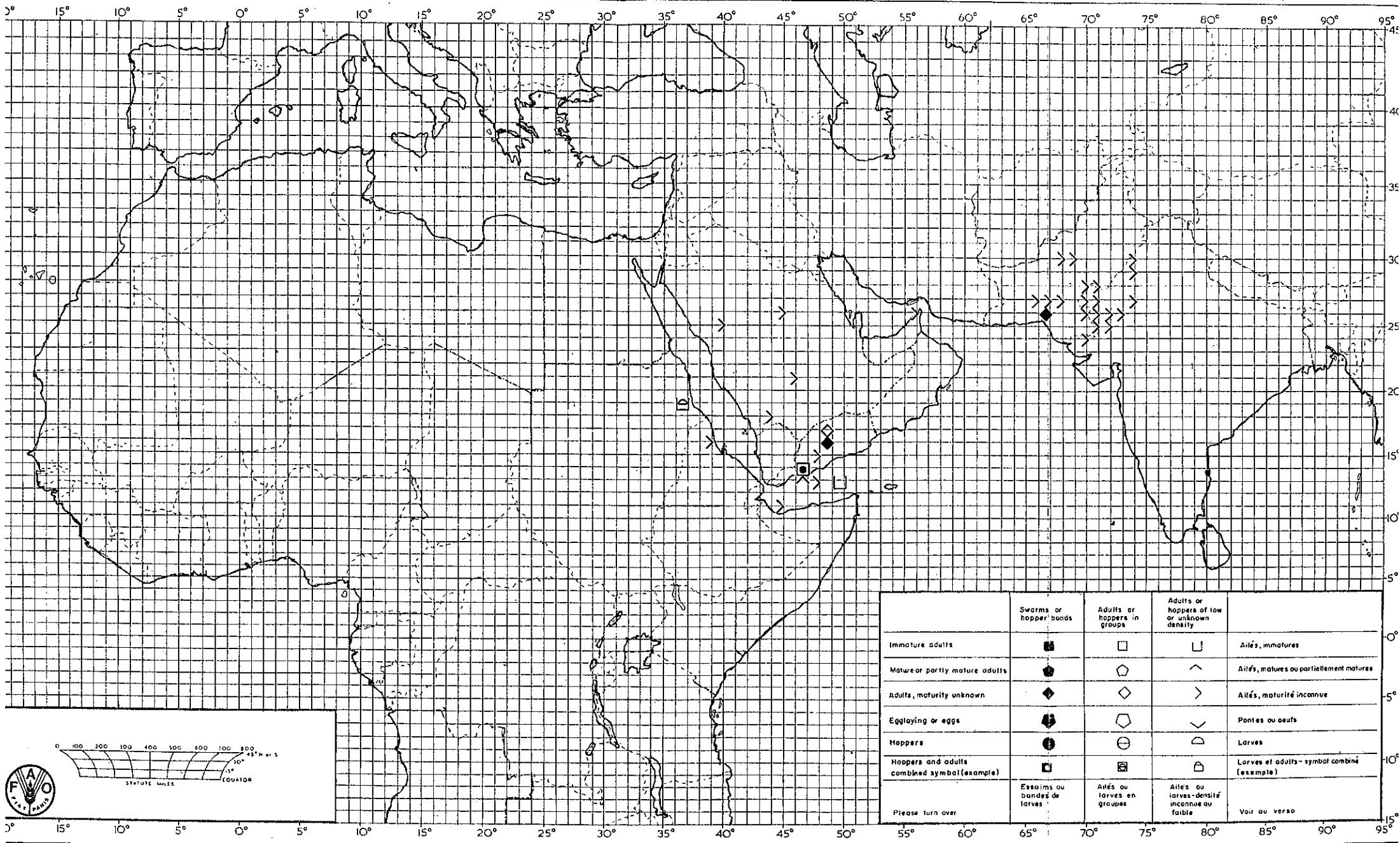
En Afrique de l'Ouest, les conditions sont devenues en général peu propices à la reproduction, mais on peut s'attendre à une reproduction étendue, généralement de faible densité, en divers points dans l'Aïr et le Tamesna au Niger, le Tamesna, l'Adrar des Iforas, le Tilemsi et le Timetrine au Mali et le Hodh, le Tagant, l'Adrar et l'Inchiri en Mauritanie.

En Afrique du Nord-Ouest, une reproduction très limitée peut avoir lieu dans l'extrême sud algérien si la région reçoit de nouvelles pluies.

En Afrique de l'Est, une reproduction de la deuxième génération peut avoir lieu à l'ouest de la chaîne côtière du Soudan. Des quantités importantes d'ailés vont probablement se regrouper dans le delta du Tokar et d'autres régions côtières qui ont été inondées en été et la reproduction pourrait commencer vers la fin de la période considérée. Des ailés venant d'Arabie, peut-être en nombre considérable, pourraient atteindre Djibouti, l'est de l'Ethiopie et le nord-ouest de la Somalie vers la fin de la période considérée. De petits nombres d'ailés se maintiendront sur les plaines côtières du nord de la Somalie et pourraient se reproduire si les conditions deviennent favorables.

Au Proche-Orient, une reproduction pourrait avoir lieu dans l'est de la République démocratique populaire du Yémen si les conditions sont favorables. Dans le cas contraire, les ailés repérés en juillet se dirigeront sans doute vers l'ouest et pourraient se reproduire dans les zones côtières, pré-côtières et intérieures de l'ouest de la République démocratique populaire du Yémen et du sud de la République arabe du Yémen, si les conditions y sont favorables. Des quantités importantes d'ailés pourraient atteindre le nord de l'Oman et les Emirats arabes unis vers la fin de la période considérée. Un petit nombre d'ailés apparaîtront dans la Tihama en Arabie saoudite.

En Asie du Sud-Ouest, il y aura une reproduction étendue dans le Rajasthan en Inde, ainsi que dans les déserts du Cholistan, de Nara, de Khipro et de Tharparkar et dans le district de Las Bela au Pakistan. Cette reproduction sera peut-être suffisamment importante pour donner naissance à quelques bandes larvaires et à un nombre important d'ailés. Si la mousson recule rapidement, les ailés gagneront vraisemblablement le Baluchistan à l'ouest et certains atteindront peut-être le sud-est de l'Iran.



	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
Egglaying 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