



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. 96 AOUT - DEBUT SEPTEMBRE 1986

RESUME

Il y a eu une reproduction étendue dans la République démocratique populaire du Yémen, mais la reproduction en Erythrée a eu une ampleur sensiblement plus réduite que le laissaient entendre les rapports précédents non confirmés. Les criquets se sont aussi reproduits au Soudan, au Niger, où un petit essaim a été attaqué et en Inde, où des opérations de lutte aérienne et terrestre ont été conduites.

W/S1609

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

La période considérée a été caractérisée par la position très septentrionale du Front intertropical, qui a atteint 24°N sur le Sahara occidental et la Mauritanie et qui se trouvait entre 18 et 20°N sur le Mali et le Niger. Cette position très septentrionale, associée à plusieurs "appels du FIT" à travers le Sahara, est la conséquence de l'affaiblissement de l'anticyclone des Açores et de la présence de cellules dépressionnaires sur l'Afrique du Nord-Ouest et la Méditerranée occidentale. Comme indiqué dans le résumé No. 95, rappelons que durant la première décennie, Atar a enregistré 61 mm, Akjoujt 23 mm, Boutilimit 25 mm et Aioun 41 mm, chiffres qui sont tous égaux ou supérieurs à la moyenne à long terme. Durant la deuxième décennie, Agadez a signalé 14 mm et Matam 41 mm, tandis que durant la troisième décennie, Nema a recueilli 48 mm, Nara 45 mm, Tombouctou 27 mm, Kiffa 17 mm et Matam 16 mm. Au nord de 17°N, Aguelhoc a reçu 34 mm en août, Tessalit 15 mm, Tin Zaouaten 10 mm, Fanfi 34 mm, Bir Moghreïn 5 mm, Zouerate 1 mm, Atar 26 mm, Kiffa 50 mm, Aioun 23 mm, Nouakchott 8 mm, Agadez 52 mm, Anou Araren 63 mm, Iferouane 16 mm, Arlit 11 mm et In Abangharit 32 mm.

Durant la première décennie de septembre, Agadez a enregistré 14 mm, Kiffa 12 mm et Matam 81 mm.

Les températures maximales étaient de l'ordre de 40° dans l'intérieur et de 30° sur les côtes.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, c'est dans la plaine de Talak, dans l'ouest de l'Aïr au Niger, que les conditions étaient les plus favorables à la reproduction. Les conditions étaient aussi probablement favorables dans les oueds s'écoulant vers l'ouest dans la plaine de Talak, dans l'est du Tamesna, dans la région d'Anou Zeggeren presque jusqu'à In Abangharit, dans le nord du Tamesna malien, dans l'ouest de l'Adrar des Iforas, dans la vallée du Tilemsi, dans le centre et le sud Brakna et dans le Gorgol en Mauritanie.

Criquets

NIGER

Le 21 septembre, des opérations de lutte ont été menées contre trois petits essaims formés sur place, mesurant 6, 15 et 8 hectares, qui avaient été découverts dans l'Aïr. Plus tôt, le rapport de l'OCLALAV pour août annonçait que des ailés étaient présents dans l'Aïr et le Tamesna, à raison de moins de 1 à l'hectare. Une infestation a été signalée à l'est d'Iferouane dans l'Aïr. Selon l'OCLALAV, les signalisations de larves près d'Arlit et Agadez (résumé No. 95) doivent être considérées comme non confirmées.

MALI

De jeunes ailés ont été aperçus à raison de 100 à l'hectare dans l'oued Edjerer (1826N/0205E) sur 25 hectares, mêlés à des Oedaleus johnstoni et Oedaleus senegalensis. Ailleurs, il y avait des ailés à raison de moins de 5 à l'hectare.

On pense maintenant que les criquets pèlerins signalés à Bol dans le Tchad dans le résumé No. 95 étaient en réalité des Anacridium. Il n'y a pas eu de signalisations émanant de la MAURITANIE.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Le temps a été généralement chaud et sec, à part quelques averses orageuses associées à des perturbations. L'anticyclone des Açores n'a pas exercé une influence dominante, à part quelques crêtes de haute pression plutôt mobiles. Par contre, les cellules de basse pression associées à celles de la Méditerranée occidentale ont été assez fréquentes, ce qui explique les "appels du FIT" mentionnés précédemment sous "Afrique de l'Ouest". Elles apparaissaient clairement sur les images Météosat. Aucune précipitation tant soit peu appréciable n'a été signalée dans le Sahara.

Les températures maximums ont dépassé 40° mais elles n'étaient que de 20-30° le long de la côte Atlantique du Maroc.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions étaient généralement peu favorables à la reproduction dans l'aire de rémission.

Criquets

Le MAROC et l'ALGERIE ont été déclarés exempts de criquets en août.

Selon un rapport tardif de l'Algérie, les opérations de lutte suivantes ont été conduites en mai, en plus de celles qui ont été signalées dans le résumé No. 93: oued in-Tabechar (2107N/0153E) 400 litres de Malathion ont été appliqués sur 60 hectares; oued in-Tabechar (2105N/0157E) 80 litres de Malathion sur 10 hectares; oued in-Tabechar (2101N/0156E) 400 litres de malathion sur 40 hectares.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

La ZCIT se trouvait au nord de Karthoum jusqu'à la fin de la deuxième décennie de septembre. Au sud de la ZCIT, il y a eu des précipitations modérées à abondantes, Damazine enregistrant 60 mm le

22 août, et de fortes pluies ont été signalées dans l'est et le centre le 18 août. Les hauts plateaux éthiopiens ont été influencés par une forte activité thermoconvective qui s'est temporairement étendue vers les côtes de la mer Rouge. Djibouti a enregistré 15 mm de pluie le 30 août. Une ligne de cumulonimbus visible sur les images Météosat marquait la position de la zone de convergence de la mer Rouge. Les températures maximums allaient de plus de 40° dans l'intérieur du Soudan à 20-25° sur les hauts plateaux éthiopiens.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions étaient favorables à la reproduction sur toute la largeur du Soudan jusqu'à 15°N environ et jusqu'à 16°N dans les provinces du Darfour et Kassala. Elles étaient aussi favorables dans la région de Musmar, dans la province de la mer Rouge. Elles ont continué à être favorables sur les hauts plateaux du nord de l'Ethiopie, dans le delta du Tokar, dans le sud de l'Erythrée, dans certaines parties de Djibouti et probablement le long du secteur nord des plaines côtières de la Somalie; à l'est de Berbera.

Criquets

SOUDAN

Dans la province de Kassala, des opérations de lutte ont été menées sur 2 km² à Molasse (1526N/3635E) contre des larves en marche du cinquième stade venant d'Erythrée et contre des ailés ainsi que contre des larves à des stades divers sur 30 km² à Hafra (1529/3634E), comme indiqué dans le résumé No. 95. Le 28 août, de nouvelles infestations de larves à tous les stades ont été découvertes à Jebel Tamarat (1527N/3637E) et Jebel Kabon Sherifi (1529N/3631E). Des opérations d'appâtage et de pulvérisation ont commencé contre des groupes en marche de larves à des stades avancés et contre des ailés. Le 16 septembre, 90 pour cent de la zone infestée était nettoyés.

Dans la province de la mer Rouge, aux alentours de Musmar, des groupes d'ailés en train de s'accoupler ont été découverts en deux endroits sur 18 km², et des populations de moyenne densité de larves des troisième et quatrième stades ont été notées en un endroit, durant la première décade de septembre.

Dans la province du Nil, des populations peu denses d'ailés ont été repérées à Wad Hamid (1630N/3250E), Qoz El Harr et Bir El Melih dans la région de Shendi pendant la première décade de septembre.

Dans la province du Nord Kordhan, un éclaireur a signalé des ailés matures solitaires à El Hobagi (1558N/3040E) durant la première décade de septembre.

ETHIOPIE

Les 7 et 8 août, un avion de l'OLCP-EA a fait des pulvérisations sur une superficie de 2 400 km² de végétation verte le long de la côte de la mer Rouge entre Emberemi et Cam Cewa, au nord-ouest de Massawa,

les deux tiers environ étant des pulvérisations en barrière et le reste des pulvérisations directes sur l'objectif. Plus tard, lors d'une prospection en hélicoptère, on a dénombré 5-7 larves et ailés immatures par hectare dans cette zone. Des équipes terrestres ont traité 800 hectares le long de la mer Rouge et 700 hectares le long de la route Asmara-Massawa. A Ghinda, on a découvert des ailés à raison de 150 au mètre carré.

A la suite de signalisations de criquets pèlerins dans la région de Gash et Setit, un hélicoptère a fait une prospection d'Asmara jusqu'à Tessenei et une prospection terrestre a été exécutée aux alentours de la ferme d'Etat d'Aligider, mais aucun criquet pèlerin n'a été découvert.

Comme signalé dans le résumé No. 95, un télex de Karthoum a signalé des larves du cinquième stade et des ailés en marche venant d'Erythrée à l'ouest de Sabderat et plus tard des bandes de larves à des stades divers dans la même zone.

Le "Sudan Locust Report" No. 8, du 11 septembre, a annoncé la présence de larves de criquets pèlerins dans l'oued Sawa (1545N/3656E -1545N/3659E).

Par la suite, il n'y a pas eu d'autres signalisations de criquets pèlerins en Ethiopie, et il semble que les infestations autour de Sabderat étaient assez limitées.

DJIBOUTI, la SOMALIE, le KENYA, l'UGANDA et la TANZANIE n'ont pas signalé de criquets pèlerins.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

La vaste zone de basse pression d'origine thermique s'est maintenue sur toute la péninsule Arabique et des interactions conjointes air-mer-terre et ZCIT ont donné lieu à des précipitations thermoconvectives parfois significatives dans le Hedjaz, la République arabe du Yemen, les Emirats arabes unis et l'Oman et, à partir du 10 août, le long de la mer Rouge. Parmi les valeurs quotidiennes totales enregistrées par le SMT, on peut citer 47 mm à El Baha le 1er août, 29 mm à Sur le 11 août et 15 et 20 mm respectivement à Salalah et Saiq le 27 août. La zone de convergence de la mer Rouge se trouvait généralement aux alentours de 15°N.

Conditions pour la reproduction

Comme signalé dans le résumé No. 95, il y a eu de bonnes pluies dans la région Ataq-Nisab-Hadhramaut occidental les 28-30 juillet, qui ont créé des conditions favorables à la reproduction. Des conditions analogues sont aussi apparues dans le Rub al Khali aux environ de 17°N/48°E, 19°N/52°E et 21-22°N/53-54°E.

Criquets

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Comme signalé dans le résumé No. 95, on a noté le 3 août à Ash-Shubaykah (1440N/4648E) une population moyennement dense d'ailés matures en train de s'accoupler et de pondre. Des opérations de lutte ont été conduites plus tard sur 40 km² dans l'oued Therab (1433N/4706E). Le 3 août également, une population peu dense d'ailés matures a été aperçue dans l'oued Qaudha (1546N/4817E). Au début de septembre, des opérations de lutte étaient en cours contre des larves dans cette zone. Les 16-17 août, une population moyennement dense d'ailés matures et des "taches" de larves solitaires et grégaires mélangées à différents stades ont été aperçues dans les oueds situés au nord d'Husn Bilad (1332N/4647E) et dans l'oued Maseb (1330N/4632E). Des traitements terrestres étaient en cours.

Au début de septembre, des criquets en densité variable ont été signalés dans l'est de la République démocratique populaire du Yemen. Des équipes de prospection terrestre ont découvert des populations très denses d'ailés sur une distance de 60 km dans l'oued Sa'af (16°N/51°E) où il n'avait pas plu, et quelques reproductions près de Hayrut (1720N/5243E). Des traitements terrestres étaient en cours.

REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

On a aperçu le 10 août à Zebid un petit essaim qui s'est dirigé ensuite vers l'est et qui s'est éparpillé dans les collines. Des ailés matures épars ont été découverts les 18 et 25 août dans les oueds Mawr, Haayran et Habl ainsi qu'à Abs, à raison de 5-15 par cheminement de 100 mètres.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Selon un rapport tardif, de très petits groupes d'ailés ont été combattus dans l'oued Dawasir en juillet avec 360 l de fenitrothion, et de petits groupes d'ailés dispersés sur 650 hectares au total ont été combattus dans la région de Quwaiya en juillet et août, avec 250 l de fenitrothion et 250 kg de HCH.

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

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

La vaste zone de basse pression sur l'Inde a maintenu une masse d'air humide sur la zone de reproduction estivale en août. Des pluies étendues, modérées à fortes, ont été enregistrées durant la première moitié du mois, Bahawalpur recevant 133 mm, Sukkur 61 mm et Bikaner 41 mm le 7 août et Chhor 48 mm le 8 août. La seconde moitié du mois a été

généralement sèche. Il y a eu des pluies modérées dans le nord du Cholistan le 11 septembre et de fortes précipitations les 13-14 septembre.

Conditions pour la reproduction

A la suite des pluies étendues modérées à fortes de la fin juillet et du début d'août, les conditions sont devenues favorables à la reproduction presque partout dans l'aire de reproduction estivale.

Criquets

PAKISTAN

Des ailés épars ont été signalés en 53 points des régions d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar, durant la première moitié d'août, la densité maximum étant de 1.500 au km² à Renhal (2813N/7158E) le 4 août. Un petit nombre de larves des premier et deuxième stades ont été aperçues à Ghorowari et Jangitori le 6 août.

Pendant la deuxième moitié d'août, des ailés épars ont été notés en 54 points des régions d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar Khan, la densité maximum étant de 2 850 à Lundion (2650N/6836E) le 26 août. Des larves des premier au quatrième stades ont été découvertes dans des dépressions de terrain à végétation verte à Khenju, Tajjal et Kadenwari dans le désert du Nara, à Islamkot dans le désert du Tharparkar et à Renhal dans le Cholistan, la densité maximum étant de 15 par buisson à Pahara (2642N/6848E) le 26 août.

INDE

Des ailés épars ont été signalés en 82 points des districts de Bikaner, Jaisalmer, Barner, Jodhpur, Ganganagar, Jalore et Banaskantha durant la première moitié d'août, la densité maximum étant "innombrable" à Surjara (2804N/7249E) le 7 août. De petites populations clairsemées de larves et quelques jeunes ailés ont été notés à Surjara, Khari (2759N/7258E) et Bachasar (2758N/7311E) les 6 et 7 août, la densité maximum étant de 100 larves par buisson. Des opérations de lutte ont été menées entre le 8 et le 15 août, avec 4 650 kg de HCH 10 pour cent en poudre. Au total, 186 hectares ont été traités.

Pendant la deuxième moitié d'août, des opérations de poudrage ont été organisées en 9 points du district de Bikaner, avec 26 099 kg de HCH 10 pour cent en poudre. En outre, des pulvérisations aériennes en barrière ont été exécutées contre des larves des premier au quatrième stades, en deux points du district de Jaisalmer, avec 1 500 l de dieldrin 18 pour cent sur 3 000 hectares. Cent autres litres ont été appliqués sur 1 000 hectares avec des pulvérisateurs montés sur l'échappement. Des larves solitaires des premier au quatrième stades

ont aussi été découverts dans deux autres points. Des ailés épars ont été notés en 80 points des districts de Bikaner, Jaisalmer, Jodhpur, Nagaur, Ganganagar et Churu, la densité maximum étant de 1 500 au km² à Delana (2834N/7338E) le 17 août.

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

PREVISIONS POUR OCTOBRE-NOVEMBRE

Des congrégans se sont reproduits au Niger, au Soudan, en Ethiopie, dans la République démocratique populaire du Yémen et en Inde. Des opérations de lutte sont en cours mais quelques petits essaims pourraient se former. La plupart gagneront les aires de reproduction hiverno-printanière. Une reproduction va sans doute commencer sur les deux rives de la mer Rouge et sur les côtes du golfe d'Aden.

En Afrique de l'Ouest, une reproduction non détectée de congrégans a donné lieu à la formation d'au moins un petit essaim dans l'Aïr à la mi-septembre. Celui-ci a été combattu mais d'autres se sont peut-être formés. Ceux-ci pourraient se reproduire à nouveau sur place ou émigrer vers le nord-ouest à travers le Sahara. Il est aussi probable que des congrégans se reproduiront dans l'Adrar des Iforas, le Tamesna nigérien et malien, la vallée du Tilemsi et le Timetrine, ainsi que dans le centre-sud de la Mauritanie.

En Afrique du Nord-Ouest, un nombre considérable d'ailés atteindront peut-être le centre et l'ouest de l'Algérie et éventuellement le sud-est du Maroc si les populations se trouvant au Niger ne sont pas efficacement combattues. Ils pourraient comprendre quelques petits essaims ou plus probablement des groupes. Une invasion importante à partir du Soudan est improbable.

En Afrique de l'Est, la reproduction grégaire dans l'ouest de l'Erythrée a été apparemment enrayée et des opérations sont en cours pour combattre une reproduction de moyenne densité dans le district de Sinkat. La reproduction des congrégans peut être assez étendue au Soudan et se prolonger jusqu'au Darfur à l'ouest. Les ailés éventuellement produits dans l'ouest du Soudan, qui comprendront peut-être des groupes, vont sans doute se disperser en traversant le Sahara; la plupart des ailés produits à l'est, qui comprendront peut-être aussi des groupes, vont probablement gagner les côtes soudanaises et éthiopiennes de la mer Rouge où ils commenceront à se reproduire, mais quelques-uns pourraient se diriger vers la corne de l'Afrique au sud-est. Des ailés venant d'Arabie atteindront peut-être le nord des plaines côtières de la Somalie où ils pourraient commencer à se reproduire, s'il y a des pluies hivernales précoces.

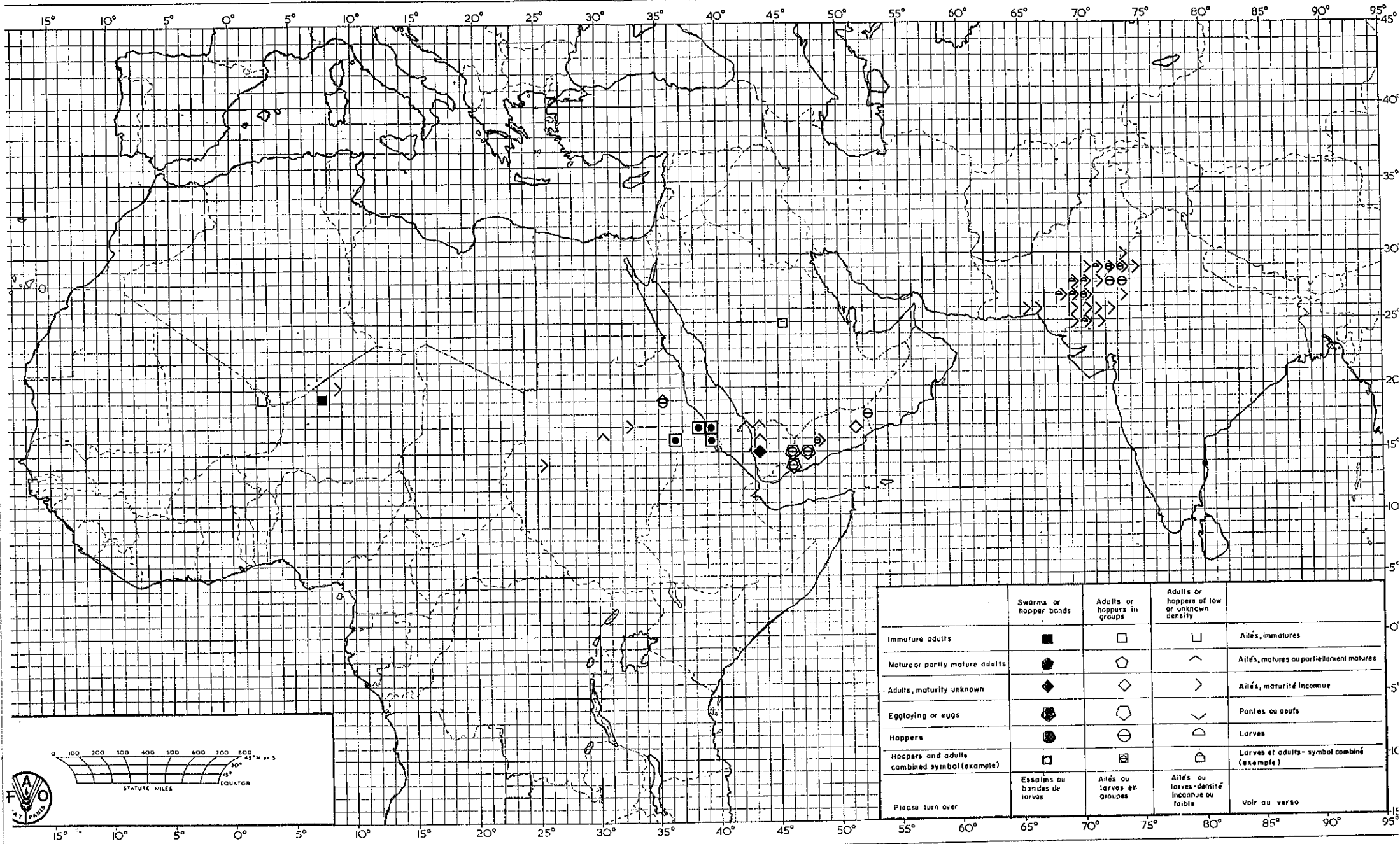
Au Proche-Orient, un nombre considérable d'ailés, comprenant éventuellement un ou deux petits essaims, seront peut-être produits dans la République démocratique populaire du Yémen, où il y a eu une reproduction assez étendue. La reproduction continuera peut-être sur les côtes et dans certaines parties de l'intérieur de la République démocratique populaire du Yémen et s'étendra probablement à la Tihama

dans la République arabe du Yemen et au sud de la Tihama séoudienne. Cette dernière zone peut aussi être envahie par des ailés traversant la mer Rouge mais il est improbable que ceux-ci comprennent des essaims. Des ailés épars et peut-être aussi quelques groupes pourraient atteindre l'Oman et les Emirats arabes unis en venant de l'est.

En Asie du Sud-Ouest, des congrégans se sont reproduits dans le Rajasthan à proximité de la frontière pakistanaise et aux environs de Bikaner. En l'absence de mesures de lutte adéquates, des groupes d'ailés et même de petits essaims pourraient se former. S'il y a une seconde génération de reproduction, des bandes larvaires vont probablement se constituer et de nouveaux essaims se formeront sans doute vers la fin de la période couverte par les prévisions.

Rome
3 octobre 1986

Desert Locust Situation Summary No. 96 AUGUST - EARLY SEPTEMBER / AOUT - DEBUT DE SEPTEMBRE, 1964



	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

