



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. 91 MARS - DEBUT AVRIL 1986

RESUME

Une reproduction grégaire a continué dans l'ouest de l'Arabie saoudite et sur les côtes de la Mer Rouge au Soudan et dans le sud-est de l'Egypte. Des traitements sont en cours, mais plusieurs petits essaims se sont formés et l'un d'eux a atteint le nord-centre de l'Arabie saoudite, tandis que des ailés épars sont parvenus jusqu'en Jordanie. Il y avait un petit nombre d'ailés au Pakistan et en Inde et une reproduction de faible importance dans le Baluchistan pakistanais.

LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) MARS - DEBUT AVRIL 1986

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le front intertropical a présenté plusieurs ondulations qui se sont déplacées lentement vers le nord, atteignant 15°N au milieu d'avril. Auparavant, il y avait eu plusieurs "appels du FIT", comme signalé dans le résumé No. 90. Cette perturbation, très nettement repérable sur les images de Météosat, a traversé le Sahara en direction de la Libye et de l'Egypte. D'autres "appels du FIT" se sont produits entre le 23 et le 28 mars, mais la faible densité du réseau pluviométrique dans le Sahara n'a pas permis de quantifier des précipitations qui y étaient associées.

Les 3 et 4 avril, une famille de perturbations méditerranéennes d'origine atlantique a traversé le Sahel en provoquant des tempêtes de sable et des averses orageuses.

En ce qui concerne l'instabilité thermoconvective, elle a été génératrice de pluies localement abondantes à proximité et au sud du FIT, avec des valeurs totales quotidiennes qui ont fréquemment dépassé 20 mm.

Quant aux températures maximums, elles étaient de l'ordre de 40° à l'intérieur des terres et de 20 à 30° dans les zones côtières.

Conditions pour la reproduction

On n'a pas signalé de précipitations dans les zones de reproduction et il restait peu de végétation verte.

Criquets

MALI

Un ailé a été aperçu dans le Gourma par 1624N/0003W.

Aucune prospection n'a été faite et aucun ailé n'a été signalé en MAURITANIE, au NIGER et au TCHAD.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

De nombreuses perturbations atlantiques ont traversé cette zone d'ouest en est, comme signalé dans le résumé No. 90. Le 5 mars, le SMT a signalé 7 mm, 16 mm, 17 mm et 23 mm respectivement à Djelfa, El Golea, Timimoun et Ghardaia, tandis que les images de Météosat montraient que les pluies s'étendaient plus au sud. Ce régime perturbé s'est maintenu pendant la deuxième décennie de mars. Plusieurs tempêtes de sable ont accompagné les fronts froids orageux, mais le SMT n'a pas indiqué les hauteurs totales des précipitations dans les zones de reproduction. Il convient cependant de souligner que les lacunes du SMT empêchent d'analyser correctement les effets locaux, par exemple ceux des "appels du FIT" vers le nord qui ont été signalés sous la rubrique "Afrique de l'Ouest". Durant la troisième décennie, un "appel du FIT" a engendré des pluies à Tamanrasset, dans le Hoggar le 27 mars.

Durant la première décennie d'avril, après une acalmie relative, il y a eu de nouveaux fronts froids et des creux associés aux perturbations atlantiques, en particulier à partir du 6 avril - date à laquelle Agadir a enregistré 21 mm - et de fortes tempêtes de sable ont été observées dans tout le Maghreb. Pendant la deuxième décennie et en particulier les 13 et 14 avril, des pluies non quantifiables ont été signalées à In Salah et dans les environs.

Les températures maximums ont fréquemment dépassé 30° dans le Sahara. Dans les zones côtières du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie, les températures maximums se situaient généralement entre 15 et 20°, tandis qu'elles ont souvent dépassé 20° en Libye.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction dans les zones côtières du nord-ouest de la Libye et dans les oasis libyennes.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé dans la région.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Cette période a été marquée par le passage de nombreuses perturbations, avec les fronts qui y étaient associés. Le nord et le centre du Soudan étaient toutefois généralement secs, bien que Port Soudan ait signalé 24 mm de pluie les 3 - 4 mars. La position de la zone de convergence de la Mer Rouge était plus fluctuante que d'habitude.

Au début d'avril, un "appel de la ZCIT" analogue à ceux qui ont été observés en Afrique de l'Ouest a été sensiblement renforcé par des interactions entre les fronts du Rift et les perturbations d'origine méditerranéenne se réactivant sur l'Arabie. Du 4 au 7 avril, on a pu suivre un véritable phénomène d'aspiration d'axe sud-ouest-nord-est, qui a donné des pluies abondantes à Djibouti, sur le nord de la Somalie (aucune donnée disponible) et en Ethiopie, où Diredawa a reçu 28 mm le 7 avril et 25 mm le 8 avril. Il y a eu des pluies orageuses fréquentes sur les plateaux éthiopiens où les hauteurs quotidiennes ont souvent dépassé 30 mm; Diredawa a recueilli 47 mm le 21 mars.

L'activité thermoconvective était bien développée sur la Tanzanie, l'Ouganda, le Kenya et le sud du Soudan avec le mouvement vers le nord de la ZCIT, spécialement entre le 3 et le 8 avril, époque où la ZCIT a atteint 8°N.

Les températures maximums approchaient 42° au Soudan et en Somalie, mais elles étaient fréquemment inférieures à 25° sur les hauts plateaux éthiopiens.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction en mars dans la région de Kkors, dans les secteurs nord et sud des plaines côtières soudanaises de la Mer Rouge, ainsi que le long de la côte éthiopienne au nord de Massawa. Le secteur sud des plaines côtières soudanaises était toutefois en train de se dessécher à la fin mars. Les images NOAA/AVHRR indiquaient aussi que les conditions étaient favorables à la reproduction dans les plaines côtières du nord-ouest de la Somalie et dans les zones côtières de Djibouti.

Criquets

SOUDAN

Des pulvérisations aériennes de Dieldrine ont été faites sur 1 300 hectares à Mersa Arus contre des groupes de larves à des stades avancés et d'ailés. Des pulvérisations de Dieldrine, de Diazinon et de Fenitrothion ont été faites sur 6 145 hectares dans les régions de Khores Ashat, Gowb, Tobein, Hambokeib et Hoshiry, au sud de Port Soudan, contre des bandes denses de larves à des stades avancés et contre de jeunes ailés. Des applications d'appâts étaient en cours contre des infestations diffuses de larves à des stades avancés et d'ailés à Karora. Le 23 mars, un essaim peu dense en train de s'accoupler a été noté sur 50 hectares à Taharay (1855N/3717E). Des traitements ont été exécutés pour le détruire.

ETHIOPIE

En février et en mars, il y a eu des signalisations non confirmées de grands nombres de criquets sur les plaines côtières au nord de Massawa, et des larves et des ailés ont été notés en janvier dans un rayon de 60 kilomètres autour de Mersa Teclai.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations en provenance de cette région.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Comme signalé dans le résumé No. 90, l'instabilité thermoconvective avait donné les précipitations suivantes au début de mars: 13 mm à Abha et 19 mm à Qassim le 1er mars, 10 mm à Bisha et 18 mm à Khamis Mushait le 2 mars. Une perturbation réactivée le long de l'axe le Caire-Dubai a donné 14 mm de pluie à Hofuf le 6 mars. Une autre perturbation provenant de la Mer Rouge a provoqué des pluies à Aden. Entre le 24 et le 26 mars, une perturbation d'origine méditerranéenne a traversé le nord de l'Arabie, donnant des pluies abondantes et étendues.

Au début d'avril, un "appel de la ZCIT", associé à un front du Rift et imputable à dépression méditerranéenne, a apporté de l'air humide sur l'Arabie, ce qui a provoqué des pluies variables. Khamis Mushait a signalé 38 mm le 7 avril, 28 mm le 8 avril et 40 mm le 10 avril, mais les précipitations se sont étendues jusqu'au golfe.

La zone de convergence de la Mer Rouge occupait une position assez variable, se trouvant aux environ de 15°N au milieu de mars. Durant la première décade d'avril, elle s'est déplacée vers 20°N par suite des interactions entre la ZCIT et les perturbations méditerranéennes, via les "fronts du Rift".

Les températures maximums ont fluctué en fonction du passage des perturbations. Durant les périodes de temps sec, elles étaient de l'ordre de 35° ou plus mais, durant les périodes de temps couvert et pluvieux, le maximum était fréquemment inférieur à 20°.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction sur la Tihama au nord de Jeddah, mais la végétation était en train de se dessécher au sud de Jeddah.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDI TE

Le 4 mars, un petit essaim diffus de criquets matures a été signalé près de Tuwwal au nord de Jeddah. Le 15 mars, un petit essaim a été aperçu au nord de Taima et un essaim diffus a été noté à Uneiza dans le Qassim.

Les traitements terrestres ont continué dans le nord de la Tihama. Entre le 1er et le 15 mars, 900 kg de HCH en poudre ont été appliqués autour de Rabigh, sur 453 hectares, contre des bandes de larves des premier et deuxième stades; 76 bandes de larves des premier au troisième stades ont été traitées entre le 2 et le 11 mars aux alentours de Yenbo; 925 litres de Malathion et 525 kg de HCH en poudre ont été appliqués sur 119 km² aux alentours d'Umm Lejj, contre 1 543 bandes de larves des premier au troisième stades. Deux cent quatre-vingts litres de Malathion et 110 kg de HCH ont été appliqués sur 2 250 hectares autour de Badr entre le 3 et le 6 mars, contre 66 bandes larvaires. Une signalisation de larves à Shawwaq (2722N/3629E) le 15 mars était à l'étude.

Les traitements ont continué durant la deuxième moitié de mars et en avril, mais ils ont pris fin le 14 avril dans les régions d'Umm Lejj et Yenbo.

Des ailés épars matures en train de s'accoupler et de pondre, à raison de 200-300 à l'hectare, ainsi que des larves des troisième au sixième stades et de jeunes ailés, à raison de 500-600 à l'hectare, étaient présents à 20 km au sud-ouest de la Mecque le 22 mars.

EGYPTE

Les traitements pratiqués contre des groupes de larves et d'ailés sur 3 000 hectares à Gash Amir (2214N/3613E) et Khor Adarem (2139N/3607E) ont pris fin au début de mars. Le 10 avril, des traitements ont été effectués contre 1 000 bandes de larves des premier et deuxième stades sur une superficie de 50 km² aux alentours d'Abu Ramad dans le désert sud-oriental, et les traitements se poursuivaient.

JORDANIE

Des ailés épars ont été signalés le 30 mars à Krak et des ailés isolés ont été aperçus dans l'oued Araba. Le 1er avril, trois groupes d'ailés ont été notés près d'Acaba alors qu'ils volaient vers le nord-est.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations émanant de cette région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Durant la première décade de mars, les hautes pressions sur l'Asie centrale ont dirigé des courants continentaux secs vers l'aire de reproduction hiverno-printanière. Par contre, durant la deuxième décade, des perturbations venant de l'ouest ont provoqué des pluies. Selon le SMT, les totaux journaliers auraient fluctué entre 15 et 30 mm au nord de 30°N. Le bulletin sur la situation acridienne au Pakistan a signalé des pluies variables à Quetta, Khuzdar, Nushki, Kharan et Panjgur. Durant la troisième décade, une nouvelle famille de perturbations très actives a provoqué de fortes pluies surtout au Baluchistan jusqu'au 26 mars après quoi, les pluies se sont éloignées vers l'est. La fin du mois a été caractérisée par une crête anticyclonique s'étendant de l'Asie centrale jusqu'à 60°E. Il y a eu de nouvelles perturbations au début d'avril mais, selon le SMT, elles n'ont pas provoqué de pluies importantes.

Les températures maximums allaient de moins de 20° dans le nord du Baluchistan à 40° dans les aires de reproduction estivale.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction dans les aires de reproduction hiverno-printanière du Pakistan.

Criquets

PAKISTAN

Durant la deuxième quinzaine de février, des criquets épars ont été aperçus en quatre points des districts d'Uthal, Turbat et Pasni, la densité maximum étant de 75 à l'hectare à Phore (2533N/6556E) le 21 février. Durant le mois de mars, des ailés épars ont été aperçus en de nombreux points des districts d'Uthal, Turbat, Pasni et Nushki, la densité maximum étant de 3-4 à l'hectare. Durant la première quinzaine d'avril, on a signalé la présence d'ailés épars, la densité maximum étant de 2-3 ailés à l'hectare à Tinkanda (2531N/6642E) le 7 avril. Quelques larves solitaires des premier au deuxième stades ont été découvertes près de Pasni durant la deuxième semaine d'avril.

INDE

Des ailés épars ont été notés en quatre endroits, durant la première quinzaine de mars, la densité maximum étant de 150 au km² à Nawatala (2707N/7139E) le 4 mars. Durant la deuxième quinzaine de mars, des ailés ont été notés en deux endroits, la densité maximum étant de 75 au km² à Tadana. (2720N/7132E) le 17 mars.

Il n'y a pas eu de rapports en provenance de l'AFGHANISTAN et de l'IRAN.

PREVISIONS POUR MAI-JUIN 1986

La période couverte par les prévisions est caractérisée par un redéploiement marqué des ailés quittant les aires de reproduction hiverno-printanière et se dirigeant vers les aires de reproduction estivale. Durant la période de reproduction hiverno-printanière de 1985-86, des populations grégaires se sont formées sur les deux rives de la Mer Rouge et des ailés ont atteint la Jordanie pour la première fois depuis la fin du dernier grand cycle d'invasions. Un nombre considérable d'ailés vont probablement gagner l'intérieur du Soudan au sud-ouest et s'avancer peut-être encore plus à l'ouest. D'autres pourraient atteindre le sud de l'Arabie et quelques-uns pourraient se diriger vers l'est.

En Afrique de l'Ouest, des ailés épars se maintiendront dans les zones de végétation verte de la Mauritanie, du nord-est du Mali et du nord-ouest du Niger, où une reproduction pourrait commencer dans les zones qui recevront des pluies de mousson précoces. Il se peut que quelques ailés venant de l'est atteignent le Niger.

En Afrique du Nord-Ouest, une reproduction de faible densité pourrait avoir lieu en quelques points du Sahara algérien.

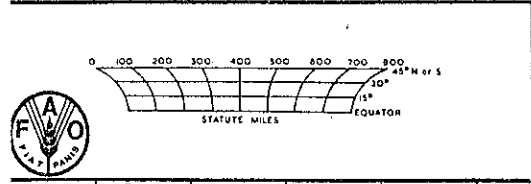
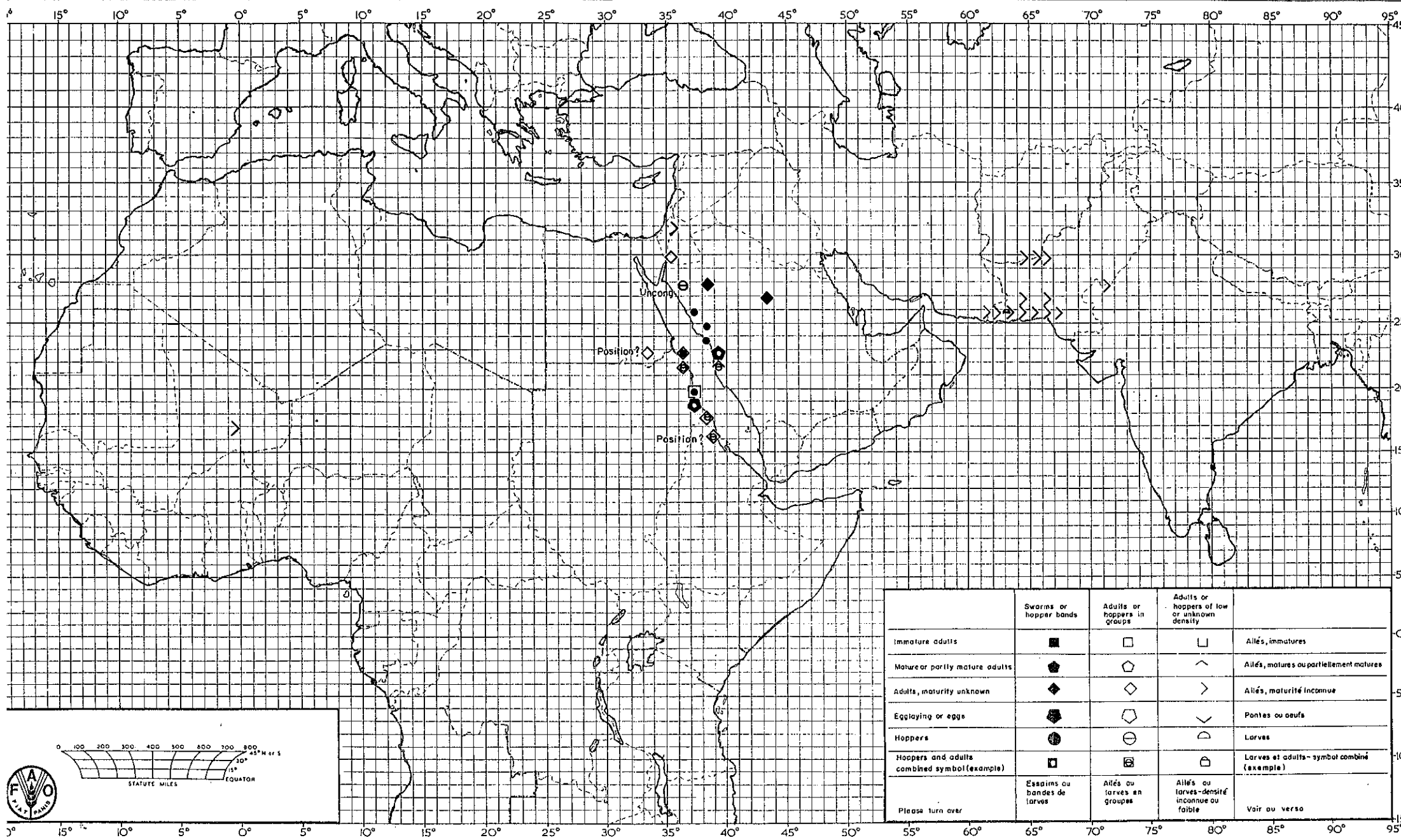
En Afrique de l'Est, la reproduction printanière prendra fin le long des côtes soudanaises et éthiopiennes de la Mer Rouge. Il y aura peut-être un nombre considérable de rescapés, provenant spécialement du nord de l'Ethiopie et comprenant peut-être un ou deux petits essaims, et ils se dirigeront vers l'intérieur du Soudan. Des ailés venus d'Arabie se joindront probablement à eux. Un petit nombre d'ailés peuvent être présents sur les plaines côtières de la Somalie.

Au Proche-Orient, la reproduction continuera dans le nord-ouest de l'Arabie saoudite et pourrait s'étendre aux zones adjacentes de la Jordanie et peut-être à l'ouest de l'Iraq. La reproduction prendra probablement fin sur les côtes saoudiennes et égyptiennes de la Mer Rouge. S'il y a des rescapés, la plupart gagneront probablement le Soudan au sud-ouest, mais quelques-uns pourraient se diriger vers le sud et pénétrer dans la République démocratique populaire du Yémen, tandis que d'autres pourraient se diriger vers l'est en traversant le golfe arabe.

En Asie du Sud-Ouest, une reproduction de faible importance se poursuivra au Baluchistan et le nombre des ailés augmentera dans l'aire de reproduction estivale. Une reproduction pourrait commencer, mais elle sera peu importante au début. Il pourrait y avoir un afflux d'ailés venant du Proche-Orient, mais ceux-ci ne comprendront pas d'essaims.

Rome
le 25 avril 1986

Desert Locust Situation Summary No. 91 MARCH-EARLY APRIL / MARS DEBUT AVRIL 1986



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Allés, immatures
Mature or partly mature adults	◼	◻	∧	Allés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◇	>	Allés, 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	Allés ou larves en groupes	Allés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso