



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. 83 JUILLET-DEBUT AOUT 1985

#### RESUME

Sur le front du criquet pèlerin, la situation reste calme dans l'ensemble, seuls un petit nombre d'ailés ayant été signalés en Mauritanie, au Niger, en Ethiopie, à Djibouti, en Somalie, dans la République démocratique populaire du Yémen, au Pakistan et en Inde. De bonnes pluies précoces de mousson ont toutefois été enregistrées en Afrique de l'Ouest, au Pakistan et en Inde, si bien que le nombre des criquets va probablement augmenter sensiblement par rapport aux chiffres très bas de l'an dernier.

W/R5739

## LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN)

JUILLET-DEBUT AOUT 1985

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Météorologie

Le front intertropical (FIT) a eu une position moyenne voisine de 20°N. Plusieurs appels du FIT, associés aux dépressions méditerranéennes, ont été caractérisés par de fortes pluies dans les aires de reproduction estivale ainsi que par des tempêtes de sable. Les principales chutes de pluie signalées par le SMT et l'OCLALAV sont les suivantes: 8,8 mm à Agadez le 12 juillet, 25 mm à Nema et 52 mm à Aioun el Atrouss le 14 juillet et 53 mm à Menaka le 16 juillet; des pluies abondantes sont tombées sur la Mauritanie les 19-20 juillet, époque où le FIT a atteint 23°N, Rosso recevant 37 mm, Tidjikja 7 mm, Aioun 13 mm et Bir Moghreïn 9 mm le 19 juillet; le 20 juillet, Rosso a reçu 44 mm, Atar 25 mm, Bir Moghreïn 7 mm et Nema et Nouakchott 5 mm; Tessalit a reçu 5 mm le 21 juillet et Bouressa 52 mm les 21 et 27 juillet; Tombouctou a reçu 37 mm le 22 juillet, Tidjikja 26 mm le 23 juillet, Kiffa 12 mm le 24 juillet, Nema 8 mm le 25 juillet, Tin Essako, Kiffa, Aioun et Nema respectivement 42,5, 26, 12 et 10 mm le 27 juillet et Assamaka 49 mm durant les vingt premiers jours de juillet.

Le 2 août, les images fournies par Météosat ont montré la formation de nouveaux cumulonimbus sur l'Afrique de l'Ouest et Rosso a reçu 49 mm, Nouakchott 21 mm, Kiffa 20 mm, Aioun et Boutilimit 17 mm et Tidjikja 16 mm. Le 8 août, de nouvelles pluies associées au FIT sont tombées sur la Mauritanie, Tidjikja enregistrant 14 mm; le 9 août, Boutilimit a signalé 8 mm; le 16 août, la même station a enregistré 13 mm; le 17 août, Dakar a reçu 49 mm. Le 18 août, Kiffa a relevé 81 mm lors du passage d'une importante masse thermoconvective clairement mise en évidence par Météosat. Le 19 août, Dakar a recueilli 87 mm en 12 heures, tandis que Tijikja a relevé 8 mm.

Au sud du FIT, il y a eu fréquemment de fortes pluies dépassant souvent 50 mm en 24 heures. Les températures diurnes maximum étaient généralement de l'ordre de 35 à 42° à l'intérieur des terres et de 25 à 35° dans les zones côtières.

#### Conditions pour la reproduction

Selon l'OCLALAV, la végétation était bien développée dans l'est de l'Assaba-Tagant, dans l'Aouker de Tichit et dans le nord de la Mauritanie. Au Mali, les oueds étaient en crue au nord de 17°N à la suite des fortes chutes de pluies des vingt derniers jours de juillet, spécialement dans les secteurs ouest et sud-est du bassin de Bouressa. Au Niger, la végétation annuelle commençait à pousser et la végétation pérenne à verdir à la suite des bonnes pluies de la deuxième moitié de juillet dans le Tamesna et l'Air.

Criquets

MAURITANIE

Un ailé a été aperçu à 1646 N/0852.0.

NIGER

Un ailé solitaire immature a été capturé le 28 juillet à Mbikas (1855 N/0623 E).

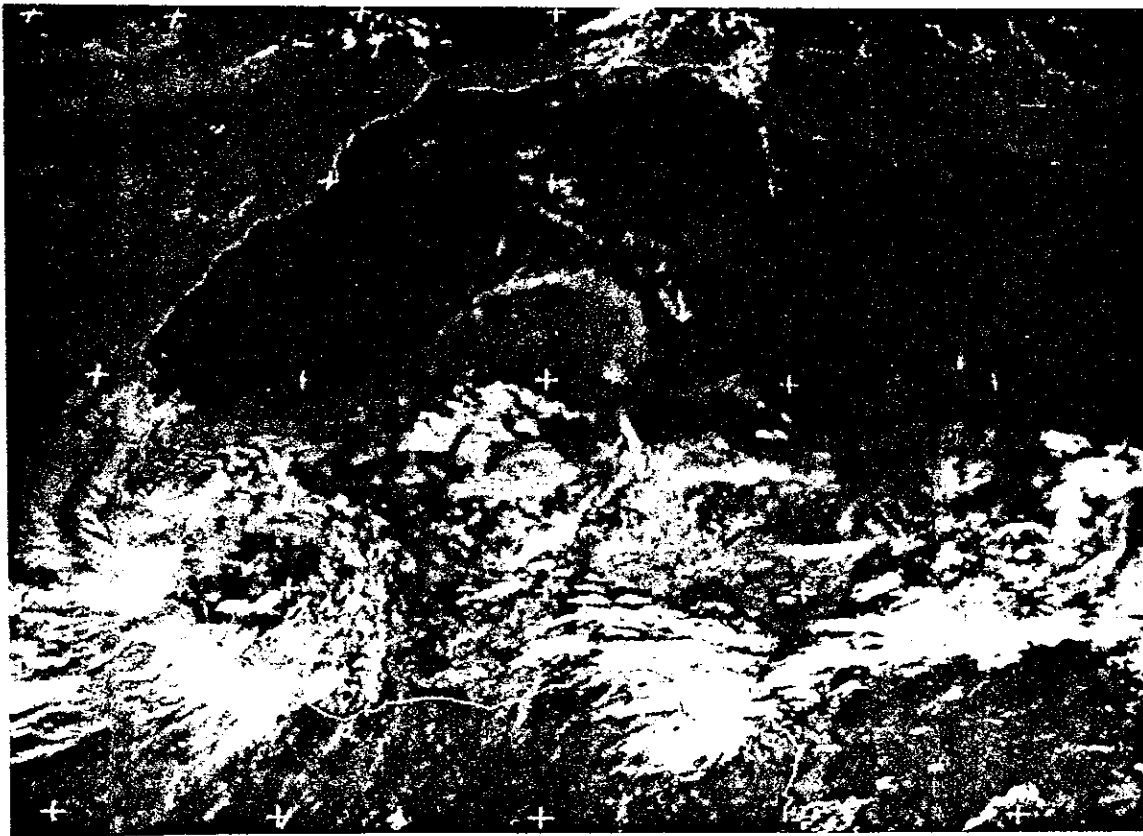
MALI

Aucune prospection n'a été entreprise et aucun criquet n'a été signalé.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Une dépression saharienne d'origine thermique (1012 mb) a été fréquemment associée à des dépressions orageuses méditerranéennes ou atlantiques. Les fronts qui les accompagnaient ont été très bien détectés par Météosat mais, d'après le SMT, les pluies totales en 24 heures n'ont pas dépassé 6 mm au nord de 30°N. Quelques phénomènes météorologiques significatifs ont été signalés dans le Sahara, où Tamanrasset a reçu 8 mm le 20 juillet à l'occasion de l'un des appels du FIT vers le nord. Le 30 juillet, une très forte tempête de sable qui a influencé tout le Sahel s'est étendue vers le nord jusqu'à 25°N, comme le montre la photo ci-dessous prise par Météosat.



Photographie prise par le satellite Météosat dans l'infrarouge le 30 juillet à 15 heures TMG. On aperçoit une importante tempête de sable sur le sud de l'Algérie, qui s'étend toutefois depuis la Mauritanie à l'ouest jusqu'au nord du Niger à l'est.

Le mécanisme de la circulation atmosphérique générale qui provoque ce phénomène peut être brièvement décrit comme suit:

- a. un important complexe dépressionnaire s'étend des Iles britanniques jusqu'au Maghreb, en passant par la Méditerranée occidentale, tandis que l'anticyclone des Açores se trouve localisé sur l'océan Atlantique. Il en résulte un flux d'air maritime d'origine polaire qui se dirige vers l'Italie, associé à des perturbations orageuses.
- b. la dépression thermique du Maghreb dirige l'air sec et très chaud jusqu'à la hauteur de 35°N en Algérie, en Tunisie et en Libye.
- c. la rencontre de ces deux masses d'air est à l'origine d'une frontogénèse et d'une cyclogénèse sur le bassin méditerranéen.
- d. le FIT, qui est déjà dans une position très septentrionale, est alors entraîné dans la cyclogénèse méditerranéenne et cette "aspiration" du FIT provoque des pluies sur le Sahara et de fortes tempêtes de sable; on peut alors parler d'un "appel du FIT".

Ces phénomènes peuvent être utilisés par les organisations de lutte antiacridienne car ce sont les signes précurseurs de fortes pluies.

Les températures diurnes maximum se situaient généralement entre 46° environ au Sahara et 26° le long de la côte Atlantique du Maroc et entre 30-35° dans les zones côtières méditerranéennes.

#### Conditions pour la reproduction

Aucune information n'est disponible, mais il se peut que les conditions soient devenues favorables à la reproduction dans le sud de l'Algérie à la suite des pluies de la fin juillet.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Météorologie

Au Soudan, la ZCIT a ondulé de part et d'autre de Khartoum durant le mois de juillet. Les pluies qui y étaient associées se distinguaient clairement sur les images fournies par Météosat et elles ont souvent été précédées de tempêtes de sable sur les provinces du Nord, du Nil et de la mer Rouge. Cette zone limite entre l'air très sec et l'air très humide a été accompagnée de nombreux et violents orages sur les hauts plateaux éthiopiens. Asmara a recueilli 77 mm le 11 juillet et de fortes pluies ont été signalées sur l'escarpement de Dessie et dans la zone du chemin de fer durant la première décennie de juillet.

En août, la ZCIT a commencé à redescendre vers le sud sur le Soudan, mais l'activité thermoconvective a persisté sur les hauts plateaux éthiopiens.

En Afrique de l'Est, des orages ont continué à être signalés, surtout dans la région du lac Victoria, mais les précipitations totales en 24 heures étaient généralement inférieures à 20 mm.

Les températures diurnes maximum se situaient entre 43° à Djibouti et 15° sur les hauts plateaux éthiopiens, durant les périodes d'averses orageuses.

#### Conditions pour la reproduction

l'OLCP-EA a signalé que la végétation était sèche à Djibouti à la fin juillet. D'après les images NOAA/AVHRR, de la végétation verte subsiste au nord-ouest de Massawa.

#### Criquets

##### DJIBOUTI

Le 25 juillet, une équipe de prospection terrestre a trouvé 13 ailés immatures isolés sur un kilomètre carré à 1120 N/4205 E, dans une zone de végétation annuelle sèche.

##### SOMALIE

Le 29 juillet, une équipe de prospection terrestre a trouvé des ailés solitaires immatures en deux endroits entre Karure (1045 N/4336 E) et Haji Hussein (1040 N/4335 E); 46 ailés ont été débusqués sur un kilomètre carré à Haji Hussein.

##### ETHIOPIE

Deux ailés matures ont été capturés à Afabet (1612 N/3845 E) le 31 juillet.

Le reste de la région a été déclarée exempte de criquet.

#### PROCHE-ORIENT

#### Météorologie

La dépression d'origine thermique a été prédominante, mais son centre s'est parfois déplacé vers l'Iran, ce qui a donné lieu à quelques violentes tempêtes de sable sur les Emirats arabes unis. Au sud, la ZCIT s'étendait depuis 15° N environ sur les Yémens jusque dans l'est des Emirats, en longeant la chaîne côtière dans le Dhofar via le Jebel Akhdar. Quelques averses et orages ont été signalés par le SMT mais en juillet les plus fortes pluies n'ont pas dépassé 13 mm en 24 heures. Des inondations ont été signalées à Dhala le 9 juillet, ainsi que dans les oueds Maddin et Al-Fajarah les 18 et 20 juillet.

Des averses orageuses ont été signalées sur les monts du Hedjaz et de l'Asir en juillet, et l'oued Samt, au sud de Jizan, était en crue au milieu de juillet.

Une nouvelle activité thermoconvective a été enregistrée sur la République arabe du Yémen en août: Taiz a recueilli 17 mm le 13 août et 145 mm le 17 août.

Les températures diurnes maximum se situaient entre 45° à l'intérieur des terres et 30° dans les zones côtières.

#### Conditions pour la reproduction

Les conditions ont été qualifiées de favorables dans quelques zones côtières et intérieures de la République démocratique populaire du Yémen.

#### Criquets

##### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des ailés solitaires épars ont été signalés en juin à Haynin (1550 N/4818 E), dans l'oued Hadhramaut.

Des ailés isolés ont été signalés le 15 juillet à Am Fara (1353 N/4609 E).

##### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Des opérations de lutte ont été menées à Mahwit le 1er juillet contre des sauterelles et des criquets non identifiés.

L'ARABIE SAOUDITE était exempte de criquet en juin et juillet, les EMIRATS ARABES UNIS en mai et juin et l'IRAQ en mai et juin.

#### ASIE DU SUD-OUEST

#### Météorologie

La vaste dépression continentale, caractéristique de la mousson du sud-ouest, s'est manifestée par des pluies abondantes à caractère orageux. La mousson a atteint les aires de reproduction estivale les 13-14 juillet et il y a eu de nouvelles pluies étendues et répétées dans le Tharparkar, le Lasbela, le Sukkur et le Bahawalpur durant la troisième semaine de juillet. Durant la première quinzaine d'août, des précipitations abondantes et étendues ont été enregistrées dans les déserts du Tharparkar, du Nara et du Cholistan, ainsi que dans les régions de Karachi, Lasbela et Khuzdar, Chhor recueillant 39 mm le 4 août. En Inde, durant la première quinzaine de juillet, Barmer a relevé 3 mm, Jaisalmer 36 mm, Jodhpur 10,7 mm, Ganganagar 67,8 mm, Sikar 25,3 mm et Bikaner 10,1 mm. Selon le SMT, Jodhpur a recueilli 21 mm le 16 juillet, Bikaner 29 mm le 18 juillet et 18 mm le 23 juillet, Jaisalmer 16 mm le 3 août, Jodhpur 17 mm le 5 août et Bikaner 59 mm le 15 août.

Les températures diurnes maximum se situaient généralement entre 35 et 43° dans les aires de reproduction estivale.

#### Conditions pour la reproduction

Les conditions ont été qualifiées de favorables à la reproduction dans toutes les aires de reproduction estivale.

#### Criquets

##### PAKISTAN

Au total, 26 ailés isolés ont été aperçus en 11 points des districts d'Uthal, Mirpurkhas et Sukkur, durant la première quinzaine de juillet, la densité maximum étant de 3 à l'hectare à Kandeiwari (2531 N/6605 E) le 7 juillet.

Durant la deuxième moitié de juillet, 41 ailés isolés ont été aperçus en 17 points des districts d'Uthal, Mirpurkhas, Sukkur, Rahim Yar Khan et Bahawalpur, la densité maximum étant de 4 à l'hectare à Renelhar (2813 N/7155 E) le 25 juillet.

##### INDE

Des criquets épars ont été repérés en 3 points des districts de Barmer et de Bikaner, durant la première quinzaine de juillet, la densité maximum étant de 25 au kilomètre carré à Rohri (2551 N/7013 E) le 6 juillet. Pendant la deuxième moitié de juillet, des ailés isolés ont été observés en 7 points des districts de Barmer, Bikaner et Jaisalmer, la densité maximum étant de 225 au kilomètre carré à Mokhab (2504 N/7013 E) le 28 juillet.

L'AFGHANISTAN et l'IRAN ont été déclarés exempts de criquet en mai.

#### PREVISIONS POUR SEPTEMBRE - OCTOBRE 1985

Les aires de reproduction estivale d'Afrique de l'Ouest et d'Asie du Sud-Ouest ont reçu de bonnes pluies, si bien que le nombre des criquets pèlerins va probablement augmenter sensiblement par rapport aux chiffres très bas de l'an dernier. Des ailés commenceront à apparaître dans les aires de reproduction traditionnelles d'hiver-printemps vers la fin de la période couverte par les prévisions.

En Asie du Sud-Ouest, une reproduction étendue mais de faible densité aura lieu dans les déserts du Tharparkar, du Khipro, du Nara et du Cholistan et dans le district de Lasbela au Pakistan, ainsi que dans le Rajasthan en Inde, et quelques groupes pourraient se former dans des zones limitées si la reproduction comprend deux générations. Un petit nombre d'ailés apparaîtront dans les zones côtières du Balouchistan et du district de Lasbela au Pakistan et quelques-uns d'entre eux pourraient atteindre le Balouchistan-Seistan, dans le sud-est de l'Iran.

Au Proche-Orient, une reproduction largement dispersée mais de faible importance pourrait avoir lieu dans l'intérieur du sud-ouest de l'Arabie saoudite et dans les zones côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Un petit nombre d'ailés pourraient traverser le golfe Arabique vers la fin de la période couverte par les prévisions et atteindre l'Oman et les Emirats arabes unis.

En Afrique de l'Est, une reproduction localisée aura probablement lieu dans les zones de l'Erythrée qui ont reçu des pluies ou qui ont été inondées en été et quelques groupes de larves ou d'ailés pourraient alors se former. Au Soudan, une reproduction de faible ampleur pourrait avoir lieu dans les oueds du versant occidental de la chaîne côtière. Des ailés commenceront à apparaître dans les zones côtières vers la fin de la période couverte par les prévisions. Dans le nord-ouest de la Somalie, un petit nombre d'ailés vont probablement se maintenir dans les plaines côtières et pré-côtières.

En Afrique de l'Ouest, une reproduction étendue, initialement peu dense, aura sans doute lieu dans le Hodh, le Tagant et l'Adrar en Mauritanie, dans l'Adrar des Iforas et le Tamesna au Mali et dans le Tamesna et l'ouest de l'Air au Niger, et quelques petits groupes de larves et d'ailés pourraient se former si la reproduction comprend deux générations.

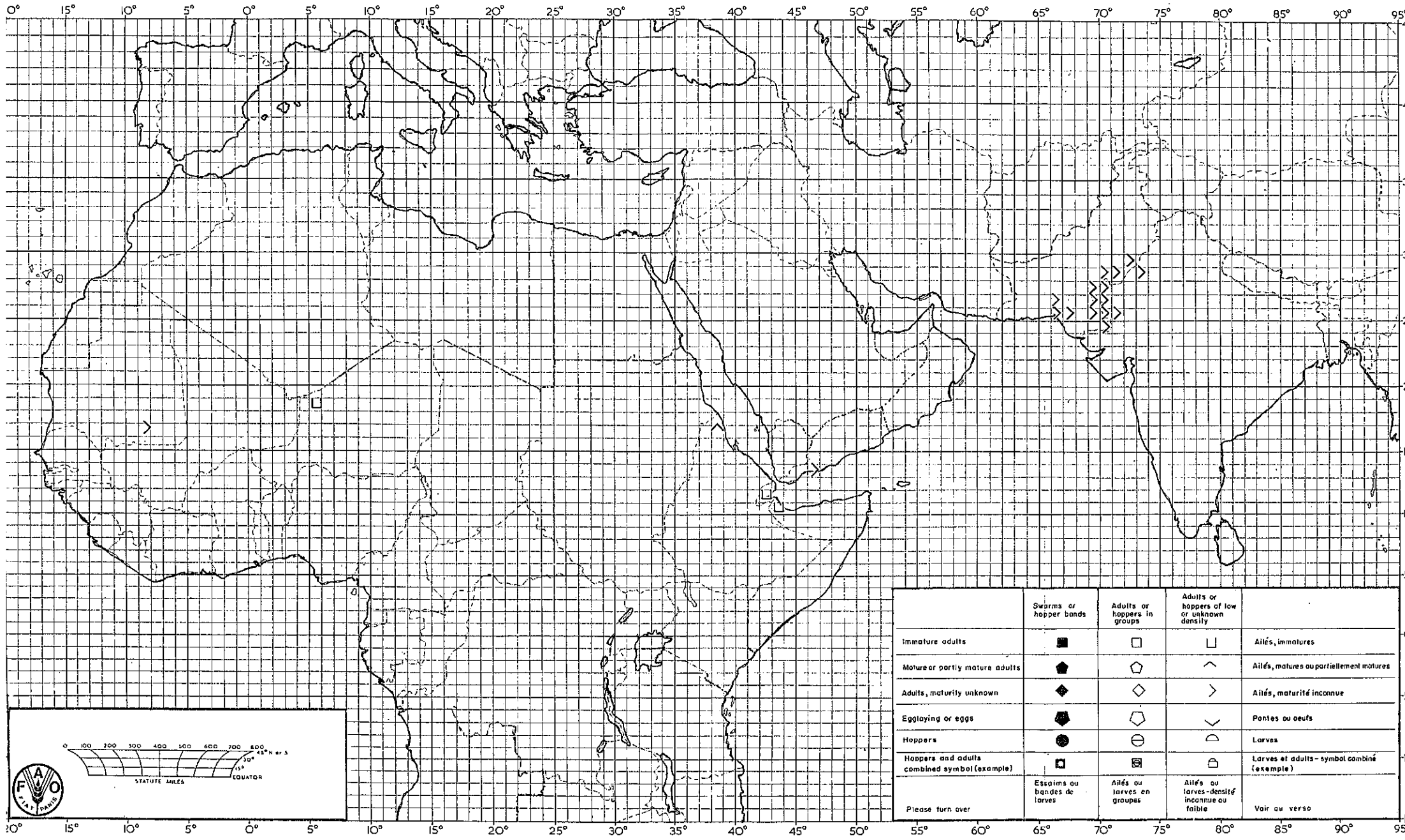
En Afrique du Nord-Ouest, une reproduction initialement peu dense peut avoir lieu dans l'extrême sud algérien et quelques petits groupes pourraient se former si la reproduction comprend deux générations. Un petit nombre d'ailés pourrait atteindre le centre et l'ouest de l'Algérie et même le sud-est du Maroc vers la fin de la période couverte par les prévisions.

Rome

22 août 1985



# Desert Locust Situation Summary No. 83 JULY-EARLY AUGUST/JUILLET-DEBUT D'AOUT 1985



	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

