



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. 63 NOVEMBRE -- DEBUT DECEMBRE 1983

RESUME

Un petit essaim est arrivé de l'est à Fujeira, Emirats arabes unis, le 26 novembre et des adultes épars volant le jour ont été observés à Aden pendant la troisième semaine de novembre. Ces deux signalisations peuvent donner une indication de l'ampleur des vols échappés des aires de reproduction estivale d'Inde et du Pakistan. Trente-deux essaims, petits essaims et concentrations ont été signalés dans le désert de Nara au Pakistan et ont été traités, de même que 392 bandes larvaires et groupes de jeunes ailés. En outre, de petits nombres d'adultes étaient présents en République démocratique populaire du Yémen et des reproductions limitées ont été observées dans le delta du Tokar au Soudan.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le Front intertropical (FIT), animé d'un mouvement assez régulier en direction du sud tout en présentant quelques ondes, avait une position moyenne aux environs de 10°N. Des averses, parfois orageuses, ont été observées au sud du FIT, surtout sur les côtes du golfe de Guinée. Dans le Sahel, il n'y a pas eu de précipitations notables, mais plus au sud, on a signalé d'importantes pluies locales, par exemple en Côte d'Ivoire, du nord au sud, 70 mm à Korhogo le 6 novembre et 36 mm à Abidjan le 9 novembre, et aussi 65 mm à Bonthe (Sierra Leone) le 9 novembre. Les pressions relativement élevées observées sur le Sahara (crête de 1015 mb) ont provoqué des courants d'est ou du nord-est; il en est résulté de l'air très sec dans les régions sahéliennes (point de rosée généralement inférieur à 5°C à 12 h 00 GMT). Cependant, dans les régions côtières de la Mauritanie et du Sénégal, l'humidité a souvent été très élevée (point de rosée compris entre 12° et 22°C à 12 h 00 GMT), conséquence d'interactions air-mer-terre avec des vents du nord (et parfois des composantes du nord-ouest). A 12 h 00 GMT, les températures étaient généralement comprises entre 32° et 38°C du Sahel et au Sahara, mais inférieures à 30°C sur le littoral de Mauritanie et du Sénégal.

Conditions pour la reproduction

Il n'y a pas d'image AVHRR pour la période, et on pense que les conditions n'ont été favorables pour la reproduction dans aucune zone.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé pendant la période considérée. En septembre, des adultes immatures et matures à des densités de 10 à 15 à l'hectare ont été observés dans des zones de végétation annuelle verte dans les oueds Afara à 1955N/0055E et Irharrar 1955N/0105E au Mali. Selon des nomades, des larves ont été observées dans l'oued Afara. Au Tamesna, des adultes, à une densité de 0-2 par hectare, ont été observés sur 30-50 hectares dans l'oued Afara à 1725N/0304E. Les nomades ont signalé des larves avec des marques noires au début de septembre dans l'oued In Falfalen (1803N/0415E). Au Niger, des larves à une densité de 30 à 40 par hectare ont été observées à Tassos (1944N/0819E) et Agalegne (1930N/0822E). Deux adultes immatures ont été observés dans l'oued Indrar (2009N/0812E) et des excréments ont été observés sous des broussailles. Selon les nomades, les adultes ont quitté l'oued le 6 septembre, mais des prospections au sol dans toute la zone n'ont pas permis de les découvrir, ni d'observer de vol diurne. Il n'y a eu aucune signalisation en provenance de l'Afr méridional ou oriental.

En octobre, des adultes immatures et matures ont été observés dans plusieurs oueds du sud-est de l'Adrar des Iforas et du Tamesna, à des densités de 5 à 50 à l'hectare, sur des zones de 20 à 60 hectares où les conditions étaient localement favorables à la ponte. Le 19 octobre, des larves vertes et jaunes-vertes du premier au quatrième stades ont été observées à des densités de 200 à 250 par hectare sur des zones de quatre à cinq hectares au confluent de l'oued Oufassen et de l'oued In Teksan (1745N/0320E) et à In Essalak (1845N/0227E). Des accouplements et des éclosions ont également été observés à proximité de troupeaux de chameaux. Au Niger, des adultes en train de s'accoupler et quelques larves vertes du premier au troisième stades ont été observés à des densités de un à cinq par hectare.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Le Maghreb a été fréquemment influencé par des perturbations atlantiques, parfois accompagnées d'orages. Cette influence a été très variable : par exemple, le premier novembre quelques gouttes à peine sont tombées au Maroc, mais on a recueilli 14 à 31 mm en Tunisie; le 7 novembre seules quelques gouttes ont été signalées en Tunisie, tandis que Meknès et Tanger ont signalé respectivement 17 et 30 mm; le 5 novembre, 13 mm à Beni-Mella et le 6 novembre à nouveau 31 mm à Meknès; le 7 novembre, on a enregistré un maximum pluviométrique de 40 mm à Annaba. En Libye, 10 mm ont été enregistrés à Tripoli le 1er novembre, 6 mm à Shahat le 5, 20 mm à Nalut le 9, 26 mm à Benina le 14, 17 mm à Agedabia le 20, 20 mm et 11 mm à Nalut respectivement les 24 et 25 novembre, 25 mm et 26 mm à Sahat respectivement les 27 novembre et 1er décembre. Au Sahara, on a relevé 2 mm le 8 novembre à Djelfa, 3 mm le 17 à Ghardaia-Noumerate et 4 et 6 mm à Djelfa respectivement les 21 et 23 novembre. Cette instabilité explique également les importants contrastes de température. A 12 h 00 GMT les valeurs maximales fluctuaient de 18° à 28° dans la région côtière du Maghreb et de 24° à 34° dans le Sahara.

Conditions pour la reproduction

Il n'y a pas de donnée AVHRR.

Criquets

Aucune signalisation. Le MAROC a été déclaré exempt de criquets en octobre.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Les données du Soudan transmises par le SMT n'ont été reçues au Service météorologique de Rome que les 9, 10, 11, 14, 16, 19, 21, 28 et 29 novembre et le 7 décembre. Ces observations intermittentes ont cependant permis de confirmer qu'il faisait très chaud, avec des températures maximales fluctuant entre 28 et 38° C à 12 h 00 GMT. Les photos transmises par le satellite Météosat montrent un temps serein et sec sur le Soudan et aussi sur le nord de la Somalie, tandis qu'en Ethiopie, au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie ces photos permettent de localiser des cellules convectives actives (souvent accompagnées d'orages, le SMT confirme ces informations par les exemples suivants : en Ethiopie, à Neghelli on a recueilli 30 mm le 8 novembre, à Djimma 13 mm, 12 mm et 8 mm respectivement les 10, 11 et 13 novembre, à Debra Marcos 10 mm le 17 novembre, à Goré 16 mm le 18 novembre, à Gondar 7 mm le 20 novembre, à Djimma 6 mm le 30 novembre et à Gondar 8 mm le 30 novembre; au Kenya, un maximum relatif de pluviométrie a été enregistré le 7 novembre avec 56 mm à Meru; les autres jours ont également été assez pluvieux, avec localement des quantités d'eau recueillies fluctuant généralement entre 5 et 25 mm; en Ouganda et en Tanzanie il y a eu beaucoup de précipitations locales avec un maximum relatif de 46 mm à Mwanza le 17 novembre.

Les températures à 12 h 00 GMT étaient comprises entre 15° C dans les montagnes et 35° C sur la côte en Ethiopie, entre 25° C et 35° C en Somalie et entre 20° C dans les montagnes et pendant les averses au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie, et 35° C par temps ensoleillé.

Conditions pour la reproduction

Il n'y a pas d'image AVHRR. La côte du Soudan sur la mer Rouge a été en général sèche, mais dans le delta du Tokar les conditions sont restées localement favorables à la ponte au début de décembre.

Criquets

SOUDAN

Pendant novembre des adultes épars dont certains en train de s'accoupler ont été observés en six endroits dans le delta du Tokar à des densités de 180 à 720 par hectare sur une zone de 550 hectares. Des larves vertes et noires du premier et du deuxième stades ont été observées dans une localité le 27 novembre à des densités de 1 à 2 larves par poquet. Au début de décembre, des larves vertes, vertes et noires, brunes et brunes et noires des derniers stades et des jeunes ailés ont été observés à Hud Debba Selin, et des larves vertes et vertes et noires, principalement des premiers stades, ainsi que des adultes matures, dont certains en train de s'accoupler, à Hud Illiadebbai, à une densité maximum de 140 par hectare.

SOMALIE

Deux adultes ont été capturés à Hargeisa le 31 octobre.

Il n'y a eu aucune autre signalisation provenant de la Région.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Durant la première semaine de novembre l'influence anti-cyclonique a été prédominante avec des vents du secteur nord-est. Du 8 au 21 novembre, une dépression parfois accompagnée d'orages et de vents variables s'est étendue de la mer Rouge jusqu'à la Turquie. Du 22 novembre au 1er décembre, une haute pression continentale, avec des vents du nord-est, s'est établie. Le SMT a transmis les informations suivantes : le 29 novembre, 18 mm ont été recueillis à Rafha et 2 mm à Medina. Des tempêtes de sable ont été observées à Aden et Hodeidah le 8 novembre et à Qassim, le 16 novembre. A 12 h 00 GMT les températures ont été généralement comprises entre 25°C dans le nord et 35°C dans le sud.

Conditions pour la reproduction

Il n'y a pas d'image AVHRR. Dans la Tihama d'Arabie Saoudite et en République démocratique populaire du Yémen, les conditions étaient impropres à la reproduction. Il a été signalé que la côte de Batina des Emirats arabes unis était impropre à la reproduction à la fin de novembre.

Criquets

EMIRATS ARABES UNIS

Un petit essaim s'est posé à Fujeira le 26 novembre et s'est ensuite dispersé dans les cultures.

OMAN

Des adultes épars ont été observés dans deux oueds à l'ouest de Thumrait (1740N/5402E) le 19 octobre.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des adultes isolés ont été observés en vol au-dessus de Sheikh Othman le jour pendant la troisième semaine de novembre.

Des adultes isolés ont été observés dans la région d'Assaiy dans le Musaynah (1505N/5040E) le 10 novembre, et des adultes isolés ont été signalés par un éclaireur à Fajarah (1259N/4416E) le 16 novembre.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

En octobre, un groupe de criquets a été observé à Najram et des adultes épars ont été observés à Balasmar et Balahmar, à Abhar (près de Djeddah) et à Taif la nuit.

Aucune autre signalisation n'est parvenue de la Région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Ainsi que le signalait le Résumé No. 62, une situation anticyclonique très stable s'est développée progressivement de l'Afghanistan jusqu'au nord-ouest de l'Inde tandis qu'une dépression orageuse était encore observée sur l'Inde méridionale avec une extension vers le nord-est de l'Inde et le Bangladesh. En conséquence, un fort courant d'air du secteur nord-est s'est développé au-dessus de l'aire de reproduction estivale entre le Pakistan et l'Inde; quelques averses orageuses ont été signalées dans les montagnes septentrionales. Des informations reçues du Département de la protection des végétaux du Pakistan ont confirmé qu'une violente tempête de sable déferlait aux environs de Kadenwari dans la région de Sukkhur le 8 novembre. Les températures à 12 h 00 GMT ont généralement fluctué entre 30 et 35°C à Karachi et à Chor et entre 25 et 30°C à Sukkhur et Bahawalpur. Des informations reçues de la Direction de la protection des végétaux de l'Inde ont confirmé qu'au Rajasthan et au Gujerat le temps a été sec, avec des températures maximum généralement comprises entre 30° et 35°C.

Conditions pour la reproduction

Il n'y a pas d'image AVHRR. Aucune pluie n'a été signalée dans les aires de reproduction estivale ni hivernale, et les conditions ont presque certainement été impropres à la reproduction.

Criquets

PAKISTAN

Entre le 30 octobre et le 12 novembre, 32 essaims immatures, petits essaims et groupes d'adultes ont pénétré dans le désert de Nara en provenance de l'est; le plus grand avait une dimension de 6 km x 4 km. Tous ont été détruits par poudrage et pulvérisations aériens et au sol. 392 bandes et concentrations de larves du cinquième stade et de jeunes ailés ont également été détruites dans le désert de Nara avant l'achèvement des opérations le 8 novembre. On a utilisé 5 322 litres de dieldrine à 10 pour cent, 1 395 litres de fénitrothion à 96 pour cent et 2 274 kg de HCH en poudre à 12,5 pour cent. Pendant la deuxième moitié de novembre, des adultes épars à une densité maximum de 1 200 au km² ont été signalés dans huit localités du désert de Nara.

Aucun criquet n'a été signalé au Baluchistan.

INDIE

Pendant la première quinzaine de novembre, des adultes épars ont été observés dans 20 localités des districts de Bikaner, Jodhpur et Jaisalmer, la densité maximum étant de 1 500 par km², et une larve verte du cinquième stade a été observée à Chaba (2621N/7208E) le 2 novembre.

Pendant la deuxième quinzaine, des adultes épars ont été observés dans huit localités du district de Jaisalmer et une localité du district de Banaskantha, la densité maximum étant de 1 575 au km².

Aucun criquet n'a été signalé en AFGHANISTAN en octobre.

Aucun rapport n'a été reçu de l'IRAN.

PREVISIONS POUR JANVIER - FEVRIER 1984

Des reproductions auront probablement lieu dans les zones côtières et pré-côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Les pluies du début de l'hiver ont été inférieures à la moyenne et les reproductions seront probablement peu importantes au départ. La reproduction pourrait aussi commencer en Arabie orientale et dans les zones côtières de l'Iran du sud-est et du Baluchistan. Les mouvements d'adultes seront probablement limités du fait des basses températures nocturnes, mais pendant les périodes de vent chaud du sud, il pourrait y avoir des migrations plus importantes sur les deux rives de la mer Rouge.

En Asie du Sud-Ouest, la reproduction pourrait commencer dans les zones côtières du Baluchistan, au Pakistan et dans le sud-est de l'Iran vers la fin de la période considérée. Des adultes seront probablement présents dans de nombreuses zones du Baluchistan, et probablement aussi dans le Baluchistan-Sistan en Iran du sud-est. Un nombre considérable d'adultes sont présents dans les déserts de Bahawalpur, de Nara, de Khipro et de Tharparkar au Pakistan, et du Rajasthan en Inde.

Au Proche-Orient, la reproduction commencera probablement vers la fin de la période envisagée dans les Emirats arabes unis, et peut-être dans les zones septentrionale et orientale d'Oman.

Des reproductions auront probablement lieu dans les zones côtières et pré-côtières de l'ouest de l'Arabie Saoudite, de la République arabe du Yémen et de la République démocratique populaire du Yémen qui ont reçu des pluies d'hiver. Il y aura peut-être d'importants mouvements d'adultes vers le nord pendant les périodes de vent chaud du sud.

En Afrique de l'Est, la reproduction se poursuivra dans le delta du Tokar au Soudan et commencera probablement dans d'autres zones côtières du Soudan et de l'Ethiopie qui reçoivent des pluies d'hiver, mais elle sera peu importante. Un nombre considérable d'adultes sont peut-être parvenus à Djibouti et en Somalie du nord en provenance du nord-est et ils se reproduiront probablement dans les zones côtières et pré-côtières.

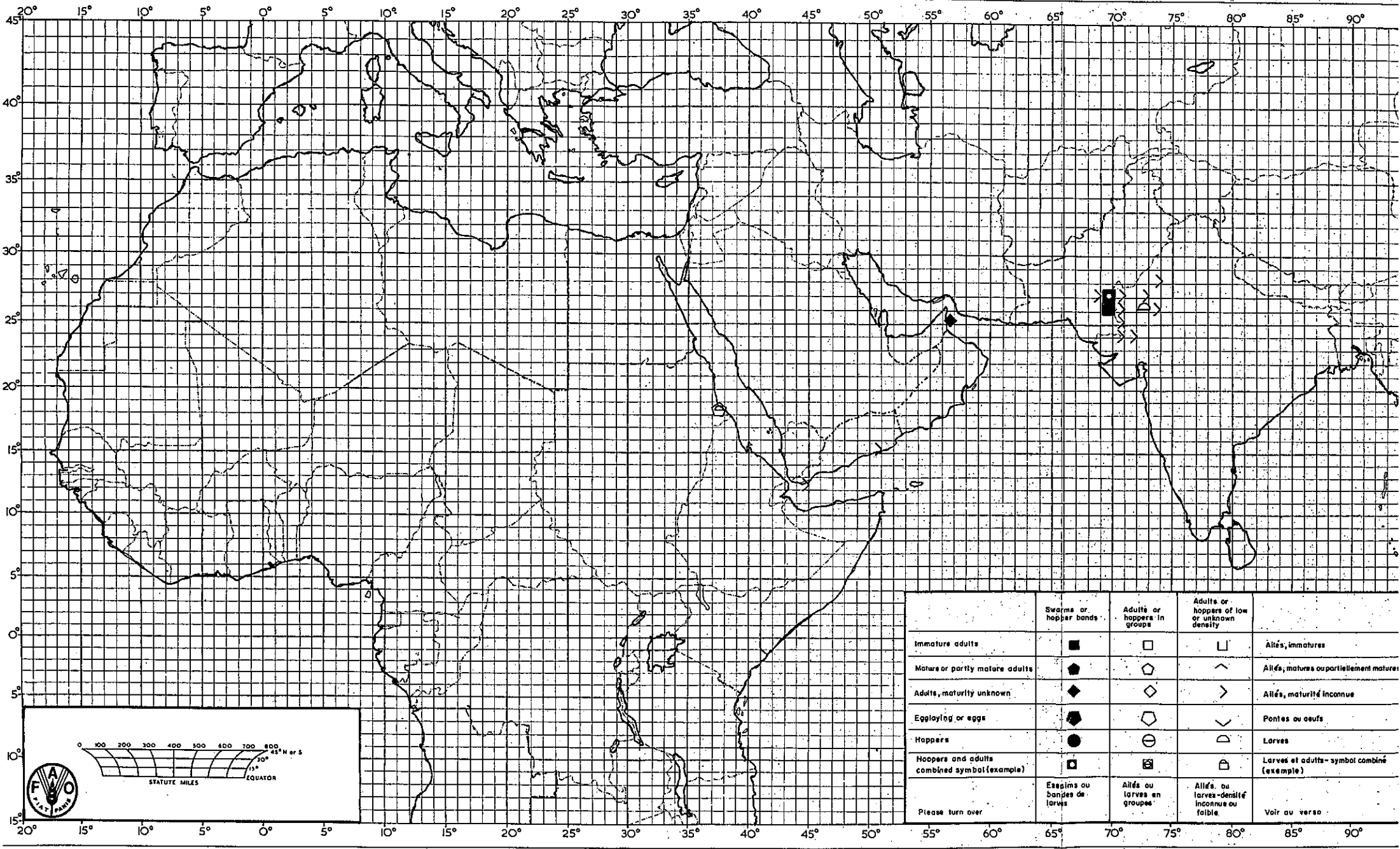
En Afrique de l'Ouest, un petit nombre d'adultes seront présents dans un petit nombre de localités du Sahara méridional.

En Afrique du Nord-Ouest un petit nombre d'adultes seront probablement présents dans le Sahara algérien, mais ils ne se reproduiront sans doute pas avant la fin de la période envisagée. Certaines populations résiduelles d'adultes seront probablement présentes en Libye.

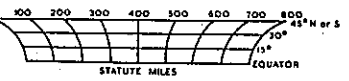
Rome

19 December 1983

Desert Locust Situation Summary No. 63 NOVEMBER-EARLY DECEMBER / NOVEMBRE-DEBUT DU DEC



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Alliés, immatures
Mature or partly mature adults	●	◐	◑	Alliés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◊	◈	Alliés, 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	Eggs in ou bandes de larves	Alliés ou larves en groupes	Alliés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso



20° 15° 10° 5° 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90°