



FAO



GROUPE ACRIDIENS, AUTRES MIGRATEURS NUISIBLES ET OPERATIONS D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 171



**SITUATION GENERALE EN NOVEMBRE 1992
PREVISIONS JUSQU'A LA MI-JANVIER 1993**

Une recrudescence extrêmement sérieuse s'est déclarée en Afrique de l'est sur la partie centrale des côtes de la Mer Rouge et des zones avoisinantes, depuis Port Soudan jusqu'en Erythrée. De nombreux groupes et essaims en activité de ponte ont été signalés depuis mi-octobre et des bandes ont continué d'apparaître dans de multiples endroits en novembre. Une reproduction est en cours et les populations vont continuer à s'accroître et à se déplacer car les conditions sont fortement favorables en raison de pluies passées inaperçues pendant l'été, et elles vont encore s'améliorer du fait du démarrage de bonnes pluies hivernales en octobre. Quelques opérations de lutte ont débuté. Trois essaims ont également été signalés en Arabie Saoudite où des mesures de lutte ont été entreprises. Il existe une forte possibilité d'autres migrations d'essaims à l'intérieur de la Région en direction du nord, et à travers la Mer Rouge vers l'Arabie Saoudite et le Yémen, où ils trouveront des conditions propices à leur reproduction.

Les conditions sont également favorables à proximité dans le sud de l'Egypte, où des adultes épars ont été signalés. Des essaims vont vraisemblablement migrer depuis le sud dans ces zones et commencer à s'y reproduire pendant la période de prévision. Au Yémen, il est probable que les conditions soient favorables, mais seuls des adultes épars ont été signalés en octobre.

Ailleurs, les populations ont diminué en Afrique de l'ouest. Seuls des adultes épars et de très petites bandes ont été décelées et traitées en Mauritanie où l'on n'attend plus de développements majeurs pour les prochains mois. Au Niger, des petits groupes localisés d'adultes immatures et quelques adultes matures peuvent persister dans le nord Tamesna; il n'est toutefois pas probable que la reproduction s'y poursuive. Aucun criquet n'a été trouvé au Tchad.

Aucun criquet n'a été signalé en Afrique du nord-ouest où les conditions sont dans l'ensemble sèches.

Les conditions étaient sèches également au Pakistan et en Inde; seuls des adultes épars restaient dans quelques endroits des zones de reproduction estivale, et aucune signalisation de criquet n'a été reçue concernant les zones de reproduction hiverno-printanières du Baluchistan.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intenses du Criquet pèlerin. Il est distribué par télécopie, télex, valise FAO ou courrier par le: Groupe Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: (39-6) 5797-4021 ou -4578

Téléfax: (39-6) 5797-5271

Télex: 610181 FAO I



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et ARTEMIS, et aux données sur les pluies et cartes synoptiques fournies quotidiennement par Météo-France. Signification des termes utilisés pour les pluies: légères = moins de 20 mm; modérées = 20 à 50 mm; importantes (ou fortes) = plus de 50 mm

En novembre, quelques dépressions saisonnières se sont déplacées vers l'est surtout sur le nord de la Méditerranée, et des pluies légères à modérées se sont produites seulement sur le nord de l'Algérie et de la Tunisie durant presque tout le mois et parfois au cours de la seconde décade sur le nord de la Libye et de l'Egypte. Quelques nuages froids isolés ont par moment été observés plus au sud et l'Algérie y a reçu quelques pluies légères, mais il est vraisemblable que les conditions sont sèches dans les zones de reproduction hiverno-printanières du Sahara.

Une pluie légère a été largement répandue sur la Mauritanie le 11, s'étendant d'Aioun à Nouadhibou, et une ligne de front s'est déplacée à travers le Sahara sur le nord du Niger et l'Algérie le 18 (aucune signalisation de pluie n'a été reçue). Autrement, comme le FIT poursuit sa descente vers le sud, atteignant jusqu'à 8 °N sur l'Afrique de l'ouest à la fin du mois, aucune pluie ni activité de nuages froids significatives n'ont été observées au Sahel en Afrique de l'ouest et du Soudan, et les conditions sont vraisemblablement défavorables dans la plupart des régions, comme par exemple en Mauritanie où le dessèchement de la végétation était rapporté. Toutefois, on signalait le reverdissement du Schouwia dans le nord du Tamesna au Niger, conséquence de pluies antérieures non détectées, ce qui pourrait assurer de bonnes conditions pour les prochains mois.

En Afrique de l'est, une certaine activité de nuages froids était visible le long de la Mer Rouge et des zones adjacentes de l'intérieur seulement pendant la première décade de novembre, et des équipes de prospection dans le sud de l'Egypte ont observé des pluies et de la végétation verte. Cependant, en raison de pluies antérieures non décelées, les conditions étaient déjà fortement favorables en octobre sur les côtes de la Mer Rouge et vers l'intérieur dans le sud de l'Egypte, au Soudan jusqu'à la province du Nord, et en Erythrée. On signalait de la végétation verte et des sols humides dans toutes les zones; comme les pluies hivernales ont commencé sur la Mer Rouge et peuvent continuer, les conditions de reproduction vont rester extrêmement favorables pendant probablement tout l'hiver.

Des pluies légères ont été reçues dans plusieurs endroits du sud Tihama et des montagnes voisines en Arabie Saoudite et sur le Tihama au Yémen en Octobre. Pendant les deux premières décades de novembre, une activité significative de nuages froids a été observée sur la totalité du Tihama et des monts Hijjaz en Arabie Saoudite, surtout entre Jeddah et Qunfudhah, et à un degré moindre sur les hauteurs voisines au Yémen; bien que seules des pluies légères aient été rapportées les 2 et 11, les conditions sont déjà favorables à la reproduction sur une grande étendue. Ailleurs, une pluie légère s'est produite sur la côte du Batinah à Oman, où des conditions favorables sont probablement localisées.

Aucune pluie n'a été signalée en Inde et au Pakistan en novembre.



ZONES TRAITEES EN NOVEMBRE 1992

Mauritanie	12.375 ha	(en octobre, au lieu de 9.370 rapportés dans le Bulletin n° 170)
	500 m2	(novembre)
Soudan	6.000 ha	(octobre)
	1.225 ha	(novembre)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Selon un rapport non confirmé, on a vu un essaim jaune en train de pondre dans le nord-est du Trarza à 1820N/1334W le 18 octobre, puis des bandes de larves noires au même endroit le 2 novembre; des nomades ont également vu des bandes larvaires dans l'Aouker près de Boutilimit début novembre.

Cependant, il est plus probable que les populations ont sévèrement diminué dans le centre-ouest de la Mauritanie comme le reflètent des prospections menées pendant les deux premiers décades de novembre dans le nord Brakna et le nord-est Trarza. Seules deux bandes de premier et second stades, totalisant moins d'un hectare, ont été trouvées (l'une a été traitée à la main) près de Touiedeknanaten (1823N/1308W) les 4-5; ailleurs dans la même zone, seuls des adultes immatures isolés ont été vus dans trois endroits, et des larves isolées dans deux autres sites. Aucun criquet n'a été trouvé et la végétation était sèche le long de l'axe routier principal de Sagrafa à Aioun el Atrous.

NIGER

Fin octobre, des prospections menées dans le centre du Tamesna dans cinq localités entre Tahoua et Teggart (1825N/0550E) les 22-26 laissent supposer que les nombres d'adultes et de larves ont diminuer, du fait des mues imaginale et du mouvement saisonnier. Des jeunes ailés et des adultes immatures ont surtout été observés, à des densités de 10-100 par hectare, alors que des larves éparses restaient seulement dans deux endroits; toutefois, les densités atteignaient 1.000 par hectare et quelques accouplements étaient observés à Teggart où du Schouwia reverdissait sur plusieurs centaines d'hectares, et des nomades ont signalés de la végétation verte et des criquets dans d'autres endroits de la même zone.

TCHAD

Aucun criquet n'a été signalé pendant la troisième décade d'octobre.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 novembre.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée pour le mois de novembre.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 novembre.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Il est certain qu'une reproduction à petite échelle et non détectée a eu lieu durant l'été comme conséquence de bonnes pluies en août et début septembre. Les conditions sont restées favorables sur une vaste étendue et ont permis la reproduction pendant tout le mois d'octobre, et des groupes en train de pondre ont été signalés sur un total de 100 km² dans la Province de Kassala près de Derudeb (1702N/3605E) et sur les côtes de la Mer Rouge près d'Aitarba (1755N/3821E) au cours de la première moitié du mois, ainsi que dans la Province du Nord à Shendi (1642N/3326E) où des opérations de lutte ont eu lieu sur plus de 6.000 ha pendant la troisième semaine.

En novembre, des bandes de tous stades, des jeunes ailés et de nombreux essaims de 1 à 15 km², la plupart d'entre eux en maturation ou déjà en activité de ponte, ont été signalés au sud de Port Soudan dans les zones de Salum, Suakin et Tokar, et dans l'extrême sud depuis la côte à

Aqiq jusqu'à la frontière à Karora jusqu'à la date du 25; ces essaims peuvent être le résultat d'une reproduction locale et aussi d'essaims provenant d'Erythrée. Des opérations de lutte ont commencé contre les larves. Plus tard dans le mois, l'infestation s'étendait aussi vers le nord car des adultes matures étaient observés dans le Wadi Oko (2040N/3550E) et Wadi Diib le 20.

ETHIOPIE

Des groupes et des bandes larvaires de derniers stades ont été signalés sur les côtes de la Mer Rouge près de Shieb (1552N/3904E) et de Marsa Cuba (1615N/3912E) pendant la première moitié de novembre et, à nouveau dans la même région, des larves de dernier stade et des essaims de faible densité sur 120 km² ont été trouvés les 19-21 novembre. Cependant, l'étendue des populations n'est pas claire et davantage de détails sont nécessaires.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 30 novembre.

SOMALIE

Aucun rapport acridien n'a été reçu à la date du 30 novembre.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Trois essaims matures, chacun de densité de l'ordre de 30-40 adultes par m² et couvrant en moyenne 2 km², ont été signalés au sud-est de Jeddah près de Taffil (2030N/4000E) durant la première moitié de novembre, en provenance du sud-ouest. Des pontes étaient en cours et des opérations de lutte ont été réalisées.

YEMEN

En octobre, des adultes isolés ont été signalés dans plusieurs localités des plaines côtières à l'est et à l'ouest d'Aden et dans un endroit du sud Tihama.

EGYPTE

Pendant les deux premières décades de novembre, des adultes épars ont été signalés à l'occasion de prospections, dans deux endroits sur le sud des côtes de la Mer Rouge et un endroit à proximité vers l'intérieur à Jebel Abraç (2333N/3450E).

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 novembre.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Les populations ont diminué dans les zones de reproduction estivale car seules quatre localités des déserts de Khipro et Tharparkar ont signalés des nombres insignifiants d'adultes solitaires en novembre.

INDE

Pendant la seconde moitié d'octobre, des adultes épars étaient présents dans 62 localités du Rajasthan, principalement dans le district de Bikaner à une densité maximum de 7.500 par hectare à Medi-Ka-Magra (2730N/7218E) le 29, ainsi que dans les districts de Jaisalmer et Churu; des larves isolées de 3^e et 5^e stades ont aussi été signalées dans deux localités au nord et à l'est de Bikaner.

Durant la première moitié de novembre, les signalisations de criquets et leurs nombres ont diminué dans le Rajasthan où 19 localités des districts de Jaisalmer, Bikaner et Churu ont rapporté des adultes épars, à des densités de 75 à 1.125 par km². Toutefois, une petite concentration d'adultes solitaires a également été signalée sur 6 km² dans le district de Jaisalmer à Phaleri (2630N/7040E) le 11; d'autres détails sont attendus.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 novembre.



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Des adultes épars ou en petits nombres vont vraisemblablement persister dans les régions du nord et de l'ouest comme l'ouest du Trarza, l'Inchiri, l'Adrar et le Tiris Zemmour, et une reproduction n'est pas probable à moins de températures anormalement élevées et de pluies. Ailleurs, de faibles nombres d'adultes immatures peuvent persister dans un petit nombre d'endroits du nord Brakna et nord-est Trarza; toutefois, en raison des conditions défavorables, ces nombres vont continuer à diminuer.

MALI

Des adultes épars peuvent persister dans le sud de l'Adrar des Iforas et peut-être dans l'est du Tamesna. Cependant, la situation demeure confuse dans la mesure où aucune prospection n'a été possible en 1992.

NIGER

Des adultes épars vont vraisemblablement persister dans le Tamesna et quelques uns pourront se concentrer à mesure que la végétation se dessèche; toutefois, les nombres d'adultes vont vraisemblablement rester faibles et continuer à décroître bien que quelques larves puissent continuer à apparaître pendant la période de prévision dans le nord du Tamesna.

TCHAD

Quelques adultes peuvent être présents et persister dans le nord du Tibesti.

BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY et SENEGAL

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

Des adultes épars peuvent être présents dans des zones de reproduction hiverno-printanières à l'ouest du Sahara Central.

MAROC

Des adultes épars peuvent persister le long du versant sud de l'Atlas et dans l'extrême sud-ouest.

LIBYE

Quelques adultes peuvent apparaître dans le Hammada el Hamra vers la fin de la période de prévision.

TUNISIE

Quelques adultes peuvent apparaître dans le sud vers la fin de la période de prévision.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

La recrudescence d'activité va continuer sur les côtes de la Mer Rouge où des bandes vont continuer à apparaître et à subir leur mue imaginaire pendant toute la période de prévision; ces nombres vont aussi augmenter à mesure que d'autres adultes, nombreux, vont vraisemblablement migrer depuis le nord de l'Ethiopie et de l'intérieur du Soudan. Ces essais vont continuer à se déplacer vers le nord et à se multiplier tout le long de la côte et des zones voisines. Quelques essais peuvent également migrer à tout moment à travers la Mer Rouge en suivant les fluctuations de la Zone de Convergence

de la Mer Rouge, et, vers le milieu de la période de prévision, ces populations vont probablement accentuer leur déplacement vers le nord et le sud de l'Egypte.

Comme c'est l'époque de l'année pour les pluies hivernales dans les zones de reproduction hiverno-printanières des côtes de la Mer Rouge et que les conditions sont déjà extrêmement favorables, une reproduction à grande échelle va continuer pendant toute la période de prévision. Des prospections et des opérations précoces de lutte sont fortement recommandées.

ETHIOPIE

Une reproduction à grande échelle est certainement en cours et va continuer pendant toute la période de prévision essentiellement en Erythrée. Des essaims vont continuer à se déplacer le long de la côte, bien que quelques uns pourront aussi migrer à tout moment à travers la Mer Rouge en suivant les fluctuations de la Zone de Convergence de la Mer Rouge. Toute prospection pouvant éclaircir la situation, ainsi que toute mesure de lutte précoce sont fortement recommandées.

DJIBOUTI

Bien qu'aucun développement significatif ne soit probable, des prospections devraient être menées dans les zones côtières du nord.

SOMALIE

Des adultes épars peuvent être présents sur les plaines côtières du nord.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Des essaims vont vraisemblablement migrer depuis l'Afrique de l'est vers le sud Tihama à n'importe quel moment durant la période de prévision et commencer à pondre immédiatement. Des prospections et des mesures précoces de lutte sont fortement recommandées pour contrôler la situation. Sinon, des adultes épars sont probablement présents dans le sud Tihama et, dans une moindre mesure, dans quelques oueds sur le versant oriental de l'Asir; une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans des zones de pluies récentes.

YEMEN

Des essaims vont vraisemblablement migrer depuis l'Afrique de l'est essentiellement vers le nord Tihama à n'importe quel moment durant la période de prévision et commencer à pondre immédiatement. Comme peu d'informations ont été reçues d'Ethiopie, des prospections sont fortement recommandées le long de tout le Tihama, avec des opérations précoces de lutte pour contrôler la situation. Autrement, des adultes épars probablement présents dans le nord Tihama et les plaines côtières à l'ouest d'Aden peuvent se reproduire à petite échelle.

EGYPTE

Des essaims arrivant du Soudan vont vraisemblablement apparaître sur le sud des côtes de la Mer Rouge et les zones voisines à partir du milieu de la période de prévision. Comme les conditions de reproduction vont rester favorables en raison des pluies récentes en novembre, des prospections sont fortement recommandées.

OMAN

Des adultes épars peuvent être présents sur la côte du Batinah.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes épars peuvent être présents dans la région du Fujayrah.

BAHREIN, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWAIT, LIBAN, QUATAR, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Des adultes épars sont probablement présents sur la côte du Makran et dans le district de Lasbella à cause du mouvement d'adultes depuis les zones de reproduction estivale. Ailleurs dans les déserts du Cholistan et du Tharparkar, quelques adultes isolés peuvent se maintenir.

INDE

Comme conséquence du mouvement saisonnier vers l'ouest en direction des zones de reproduction hiverno-printanières et du dessèchement de la végétation, seuls quelques adultes isolés peuvent persister dans le Rajasthan.

IRAN

Quelques adultes peuvent apparaître sur la zone côtière du Baluchistan près de Chah Bahar.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.



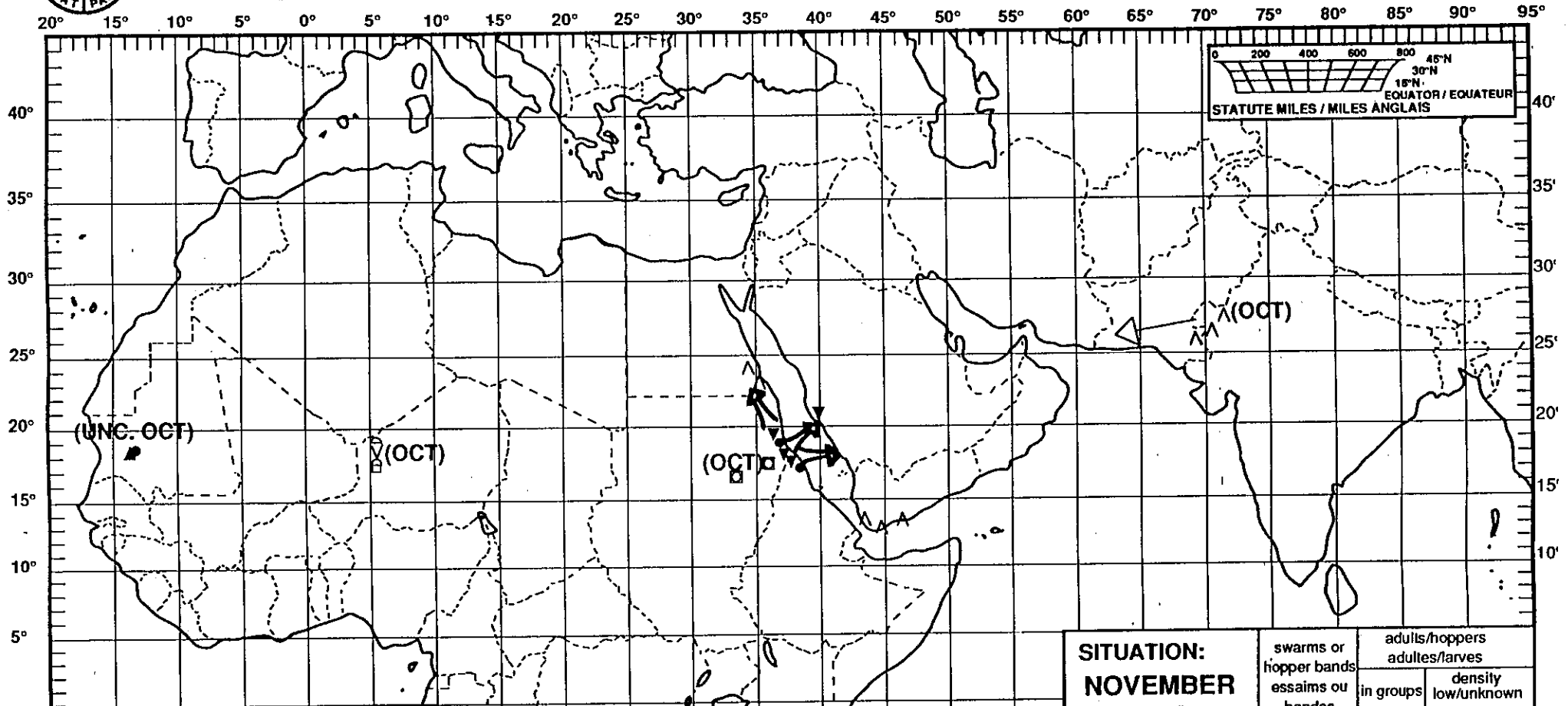
La FAO a accordé 50.000 US\$ pour assister les opérations de lutte au Soudan, en Erythrée et par le DLCO-EA.

4 décembre 1992



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 171



FORECAST TO: PREVISION AU:	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
15.1.93		
current undetected breeding reproduction en cours et non détectée		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adultes non essaimant		

**SITUATION:
NOVEMBER
1992**

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers adultes/larves	
		in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults adultes immatures	■	□	◻
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures	▲	△	◡
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue	▲	△	△
egg laying or eggs pontes ou œufs	▼	▽	▽
hoppers larves	●	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)	◼	◼	◼