

FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 191



SITUATION GENERALE EN JUILLET 1994 PREVISIONS JUSQU'A MI-SEPTEMBRE 1994

La situation du Criquet pèlerin nécessite une vigilance constante en Afrique de l'ouest où des essaims ont été vus au Mali et au Niger au cours de la seconde moitié de juin, bien que les équipes de prospection terrestre n'aient pu localiser ces essaims dans le sud et le centre du Niger début juillet. On pense que la plupart de ces essaims sont une conséquence de la migration par le circuit sud depuis la Guinée Conakry vers l'est à travers le sud-ouest du Mali vers le sud du Niger. Cependant, les quelques essaims signalés dans l'ouest du Mali le long de la frontière mauritanienne ont probablement été le résultat de la migration depuis le nord de la Mauritanie, alors que quelques essaims au Niger peuvent avoir migré depuis l'Algérie. En Mauritanie, les essaims ayant migré depuis le nord en juin se sont dispersés sur une vaste superficie dans le sud mauritanien dès leur arrivée, et, par conséquent, seules de faibles densités d'adultes épars sont présentes. Des prospections extensives par voies aérienne et terrestre dans le sud mauritanien en juin et en juillet n'ont réussi à déceler aucune population acridienne significative, avec seulement de faibles densités d'adultes observées. Bien que les pluies saisonnières aient commencé et que les conditions de reproduction s'améliorent dans la plupart des zones de reproduction de Mauritanie, du Mali et du Niger, il n'y a eu aucune signalisation de ponte. Des équipes de prospection continuent à contrôler la situation essentiellement en Mauritanie, au Niger, et à une échelle moindre au Mali. Au cours de la période de prévision, on s'attend à une reproduction à petite échelle, voire peut-être modérée, et des prospections terrestres sont nécessaires pour déceler une telle reproduction.

En Asie du sud-ouest, des pluies fortes sont tombées en juillet dans les zones de reproduction estivale d'Inde et du Pakistan où des adultes isolés sont présents et, par suite, la reproduction a probablement déjà commencé à petite échelle dans plusieurs endroits et se poursuivra au cours de la période de prévision.

En Afrique du nord-ouest, les opérations de lutte au Maroc et en Algérie se sont arrêtées début juillet et les conditions sont en général sèches. Aucune autre signalisation de criquets n'a été reçue après mi-juillet à l'exception d'un rapport non confirmé dans l'extrême-sud de l'Algérie. On ne s'attend plus à aucun autre développement significatif au cours de la période de prévision.

Aucune information détaillée n'a été reçue d'Afrique de l'est et du Proche-Orient. Cependant, on s'attend à la présence d'adultes épars et à leur ponte dans des zones de pluies récentes dans l'ouest du Soudan.

La FAO insiste sur la nécessité d'une transmission rapide des résultats des prospections acridiennes au Siège de la FAO par téléphone, télécopie ou courrier électronique aux adresses ci-dessous.

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) **522-54578** [heures bureau: lundi-vendredi 8h30 à 17h00, ou répondeur 24h/24h]
Téléfax: (39-6) **522-55271** **E-Mail:** Abderrahmane.Hafraoui@fao.org **Télex:** 610181 FAO I



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN JUILLET 1994

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 juillet, le Front intertropical (FIT) a poursuivi son mouvement vers le nord depuis environ 17°N au début du mois jusqu'à fréquemment dépasser 20°N au cours de la seconde partie du mois. Le FIT a atteint vers le nord jusqu'à 25°N sur le Tiris Zemmour en Mauritanie, le nord de l'Adrar des Iforas au Mali et le nord de l'Aïr le 22, et a également atteint le Tibesti au Tchad le 25. Ceci a affecté les vents au sud du FIT, lesquels étaient généralement du sud-ouest. Les nuages froids se sont progressivement étendus vers le nord dans le sud-est de la Mauritanie, le nord-ouest du Mali et le nord-est du Niger, et plusieurs dépressions et lignes de front ont également été associées au FIT sur les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'ouest et parfois du Soudan.

En conséquence, l'installation des pluies saisonnières au Sahel s'est poursuivie tout au long du mois dans les zones de cultures du sud, alors que quelques pluies significatives étaient reçues plus au nord dans les zones de reproduction estivale du Criquet pèlerin à partir de la deuxième décennie. Par exemple, Kidal a reçu 17 mm le 16 puis 13 mm le 29, Agadez 41 mm les 11-17, et la limite nord des pluies au Tchad se situait vers 13°N. Pendant la troisième décennie, des pluies légères à fortes ont eu lieu dans l'ouest et le sud de la Mauritanie depuis Boutilimit (53 mm le 24), Kiffa (75 mm au total le 24 et le 31) jusqu'à Néma (67 mm au total). Le cumul des pluies depuis le début de l'été est légèrement supérieur à la moyenne à long terme dans plusieurs endroits (par exemple jusqu'à 140 mm à Néma, 59 mm à Agadez, 54 mm à Boutilimit) et les conditions de reproduction se sont certainement améliorées sur une vaste étendue. Vers la fin du mois, des pluies légères se sont étendues plus au nord en Mauritanie, et les premières pluies de la saison ont été reçues à Tidjikja (10 mm le 31).

Peu de pluies ont été signalées jusqu'à fin juillet dans les zones de reproduction estivale du Soudan; El Obeid dans le Nord Kordofan a reçu 38 mm le 12 et à nouveau 24 mm le 31, de même El Fasher dans le Nord Darfour avec 47 mm les 28-30, et on s'attend à une amélioration des conditions écologiques dans quelques endroits. Les conditions écologiques peuvent s'améliorer dans le Gézira et quelques parties à l'est du pays comme conséquence de pluies légères largement répandues essentiellement les 20-23.

Les conditions sont sèches au Maroc et en Algérie où aucune pluie significative n'a été signalée.

Au Proche-Orient, les conditions sont vraisemblablement généralement sèches et la seule activité de nuages froids a été vue sur la partie sud de la Péninsule Arabique, tels le sud Tihama et les hauteurs voisines au Yémen.

Les conditions écologiques ont commencé à s'améliorer dans les zones de reproduction estivale du Pakistan et du Rajasthan en Inde au cours de la seconde moitié de juin, et les pluies de la mousson d'été ont commencé en juillet. Pendant la première moitié de juillet, des pluies importantes sont tombées dans plusieurs endroits des zones de reproduction estivale du Pakistan comme le Tharparkar (cumul de 250 mm), Bahawalpur (67 mm), Rahimyar Kijhan (60 mm). Au Rajasthan, on a fréquemment signalé des pluies légères à fortes tout au long du mois dans la plupart des districts de Ganganagar jusqu'à Bhuj, districts dans lesquels les cumuls de pluies étaient semblables à ceux du Pakistan. Par conséquent, les conditions de reproduction sont certainement favorables sur une vaste étendue.



SURFACES TRAITÉES EN JUILLET 1994

Algérie	959 ha	25 juin - 7 juillet
Maroc	77 ha	21-30 juin



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Pendant les deux dernières décades de juin, des adultes isolés à épars, quelquefois d'apparence grégaire, ont été signalés dans plusieurs endroits de l'Assaba, du Tagant et des deux Hodh.

L'infestation maximale consistait en de petits nombres d'adultes le long de 62 km d'oued (sur 50 à 100 m de large) dans la zone d'El Khatt (1850N/1143W à 1907N/1148W) dans le nord Tagant les 17-27. Plusieurs essaims ont été vus par des nomades, mais aucun n'a pu être confirmé.

De faibles densités d'adultes, dont certains jaunes, ont été rapportées dans de nombreuses places de l'Assaba, du Tagant et des deux Hodh en juillet; ces adultes étaient largement répandus sur une vaste superficie, ce qui suggère la dispersion des essaims arrivés du nord. Des totaux de 2.700 ha et de 4.500 ha ont été estimés infestés pendant respectivement les première et seconde décades, avec des densités allant généralement de 10 à 110 adultes par ha et avec un endroit présentant 236 adultes par hectare sur 6 hectares. Il y a eu une signalisation non confirmée d'un essaim jaune à Lacraa (1654N/0728W) le 7.

MALI

En complément des essaims du circuit sud rapportés dans le Bulletin n° 190, il y a eu deux nouvelles signalisations d'essaims immatures vus plus à l'est près de Ségou à Farako (env. 1327N/0615W) et près de Mopti à Kolokanda (1420N/0331W) le 16 juin. Le même jour, un autre essaim immature a été vu près de la frontière guinéenne à Kouroukouto (1236N/1024W).

Un rapport tardif fait état de l'observation par de nomades de nombreux adultes rouges et jaunes entre In Afarak (2119N/0040E) près de la frontière algérienne et Asler (1853N/0015E) à l'ouest de la vallée du Tilemsi pendant la dernière décade de juin.

Des mouvements d'essaims ont aussi été rapportés près de la frontière mauritanienne dans la région de Yélimané (1507N/1035W) au cours de la dernière décade de juin. Ceux-ci sont probablement le résultat de la migration vers le sud depuis la Mauritanie. Des adultes isolés ont été vus dans les régions de Mourdiah (1429N/0729W) et de Gossi (1549N/0117W).

NIGER

Des informations complémentaires ont été reçues de la région de Tahoua où environ une douzaine de villages ont signalé des essaims en déplacement vers le nord et le nord-ouest fin juin, à l'intérieur d'une zone grossièrement comprise entre Bagaroua (1439N/0421E), Samia (1401N/0628E), Tabalak (1506N/0540E) et Takanamat (1507N/0447E). Ces essaims sont vraisemblablement l'extension de la migration par le circuit sud signalée au Mali en juin, bien que quelques uns aient pu arriver d'Afrique du nord-ouest.

Pendant la première décade de juillet, des adultes immatures isolés, quelques uns d'apparences transiens et grégaire, ont été signalés sur des surfaces limitées dans plusieurs régions du sud. Des infestations étaient rapportées sur un total de 1.500 ha et étaient concentrées surtout le long de la frontière nigériane: deux localités près de 1355N/0430E au sud-ouest de Tahoua, une au nord de Zinder (1338N/1016E), quatre au sud de Gouré (1359N/1016E), une au nord de Diffa (1335N/1230E) et quatre près de Maine (1313N/1202E). Aucun criquet n'a été vu lors d'une prospection à Ourafan (1408N/0857E) où l'on signalait un essaim volant vers l'est le 27 juin.

Il n'y a eu aucune indication que la reproduction ait commencé dans ces endroits. Aucun criquet n'a été vu dans les régions de Tillabéry (1412N/0125E), Ouallam (1425N/0202E), Filingué (1421N/0320E), Loga (1337N/0314E) et Maradi (1329N/0705E) à l'occasion de prospections terrestres à la date du 10 juillet.

CAP VERT

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 10 juillet.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 juillet.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Durant la dernière décade de juin, 12 ha d'adultes immatures à des densités allant de 3 à 5 au m², ont été traités dans deux localités au sud d'Errachidia, essentiellement à El Ouada (3131N/0471W) ainsi que 65 ha au sud de Tata, principalement à Khang Ideldel (2843N/0839W). Aucune autre activité acridienne n'a été signalée au 31 juillet.

ALGERIE

Dans la région de Béchar, 250 ha d'adultes immatures roses à des densités de 5.000 à 10.000 par hectare, ont été traités à Oued Zousfana (3136N/0147W) le 25 juin; de même, dans le sud algérien près de Silet, un total de 512 ha d'adultes immatures jusqu'à 20 au m², ont été traités en quatre endroits, surtout dans l'Oued Ahmed (2245N/0419E) les 26-27 juin.

Dans les zones de cultures irriguées de la région d'Adrar, des adultes roses probablement issus de la migration sud depuis la région de Béchar, ont été traités sur un total de 197 ha en huit endroits du 27 juin au 7 juillet.

En juillet, il y a eu un rapport non confirmé d'essaim dans le sud à Oued Tin Berrouine (2015N/0412E) les 11-25. Les opérations de lutte ont été terminées dans la région de Béchar et aucun autre criquet n'a été signalé à la date du 25.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 juillet.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Aucun criquet n'a été signalé dans le Nord Kordofan au cours de la première moitié de juillet.

ETHIOPIE

Selon un rapport tardif, aucun criquet n'a été vu en juin dans la région de Hararghe.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Un rapport tardif ne faisait état d'aucune activité acridienne en juin.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 juillet.

PROCHE ORIENT

KOWEIT

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 juillet.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

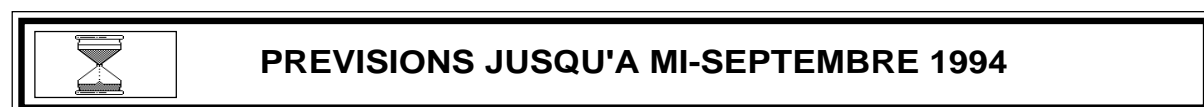
Pendant la seconde quinzaine de juin, on a signalé des adultes isolés dans 7 localités de Lasbela, Tharparkar et, pour la première fois cet été, Nara, avec une densité maximum de 300 par km² à Kud Chunda Chah (2610N/6615E) au Lasbela le 27.

Durant la première moitié de juillet, des adultes isolés ont été signalés dans 19 endroits sur une vaste étendue depuis le district de Lasbela jusqu'aux déserts du Tharparkar, Nara et Cholistan; ceci a été la première signalisation de criquets également au Cholistan. Toutefois, il s'agit d'infestations de faibles densités, avec un maximum de 450 adultes par km² à Jera (2518N/6645E) le 12.

INDE

Au cours de la première moitié de juillet, on a signalé des adultes isolés dans quatre localités des districts de Jalore, Jaisalmer et Bikaner au Rajasthan, avec une densité maximale de 750 par km² à Sanchore (2446N/7150E) dans le district de Jalore.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 juillet.

**AFRIQUE DE L'OUEST****MAURITANIE**

En raison des faibles effectifs d'adultes épars et des pluies substantielles dans le sud-est, une reproduction à petite échelle est presque certainement en cours et se poursuivra pendant la période de prévision sur une vaste zone de l'Assaba et des deux Hodh, où l'on attend l'apparition de petits nombres de larves à partir de mi-août. Une reproduction à petite échelle va probablement commencer dans quelques zones de pluies récentes dans le Tagant. Bien que les infestations ne vont vraisemblablement pas représenter de cibles appropriées pour la lutte, des prospections sont nécessaires afin de contrôler la situation.

MALI

Malgré l'absence d'informations détaillées, il est probable qu'une reproduction à petite échelle soit en cours et se poursuive dans quelques zones de pluies récentes de l'Adrar des Iforas et peut-être du Tamesna, où quelques larves peuvent commencer à apparaître à partir de la première moitié d'août. Dans le sud-ouest près de Nioro et le long de la frontière mauritanienne, une reproduction à une échelle petite, voire modérée, peut avoir lieu dans des zones qui ont récemment reçu des pluies.

NIGER

On s'attend à la persistance d'adultes épars dans les régions du sud près de Diffa où ils pourront se reproduire à petite échelle dans les zones de végétation verte. Il n'est pas attendu d'autres entrées d'adultes par le circuit sud au cours de la période de prévision. Des adultes sont presque certainement présents dans le Tamesna et peut-être l'Aïr, où ils vont vraisemblablement se reproduire à une échelle petite, voire modérée, dans des zones de pluies récentes.

TCHAD

Quelques adultes isolés peuvent être présents dans le BET et peut-être les zones adjacentes voisines au sud, et une reproduction à petite échelle est probable dans des zones de pluies récentes.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**ALGERIE**

Des adultes épars peuvent persister dans les zones précédemment infestées près de l'Oued Saoura et à l'ouest de Tamanrasset; toutefois, les infestations dans les deux régions vont continuer à décroître à cause des conditions défavorables. Dans la région d'Adrar, quelques adultes épars peuvent persister et se reproduire localement dans les zones irriguées.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Des adultes épars sont probablement présents et en train de se reproduire à petite échelle dans des zones de pluies récentes essentiellement dans le Nord Kordofan près d'El Obeid et le Nord Darfour près d'El Fasher. Il existe une petite possibilité que des adultes isolés persistent dans les régions de l'est où ils pourront tirer parti des pluies récentes pour se reproduire.

ERYTHREE

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur les plaines côtières de la Mer Rouge, mais aucun développement significatif n'est probable.

ETHIOPIE

Quelques adultes isolés peuvent être présents dans la Région du Chemin de Fer, mais aucun développement significatif n'est probable.

SOMALIE

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur les plaines côtières du nord, mais aucun développement significatif n'est probable.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur le sud Tihama, mais aucun développement significatif n'est probable.

YEMEN

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur le Tihama et sur les plaines côtières à l'est d'Aden, et se reproduire en cas de pluies significatives.

BAHREIN, EGYPTE, EMIRATS ARABES UNIS, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, OMAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Une reproduction à petite échelle est probablement en cours sur une vaste zone des déserts du Tharparkar, Nara et Cholistan et se poursuivra durant la période de prévision. On peut attendre l'apparition de petits nombres de larves dans ces zones à partir de mi-août. Il est également probable qu'ait lieu une reproduction à petite échelle dans le district de Lasbela à cause des pluies récentes et de la persistance d'adultes. Bien qu'aucune de ces infestations ne soit considérée pour représenter une menace significative, des prospections devraient se poursuivre pour contrôler la situation.

INDE

Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones désertiques du Rajasthan où des pluies récentes se sont largement répandues, et on peut attendre l'apparition de petits nombres de larves durant la seconde moitié de la période de prévision.

AFGHANISTAN et IRAN

Aucun développement significatif n'est probable.

**AVIS**

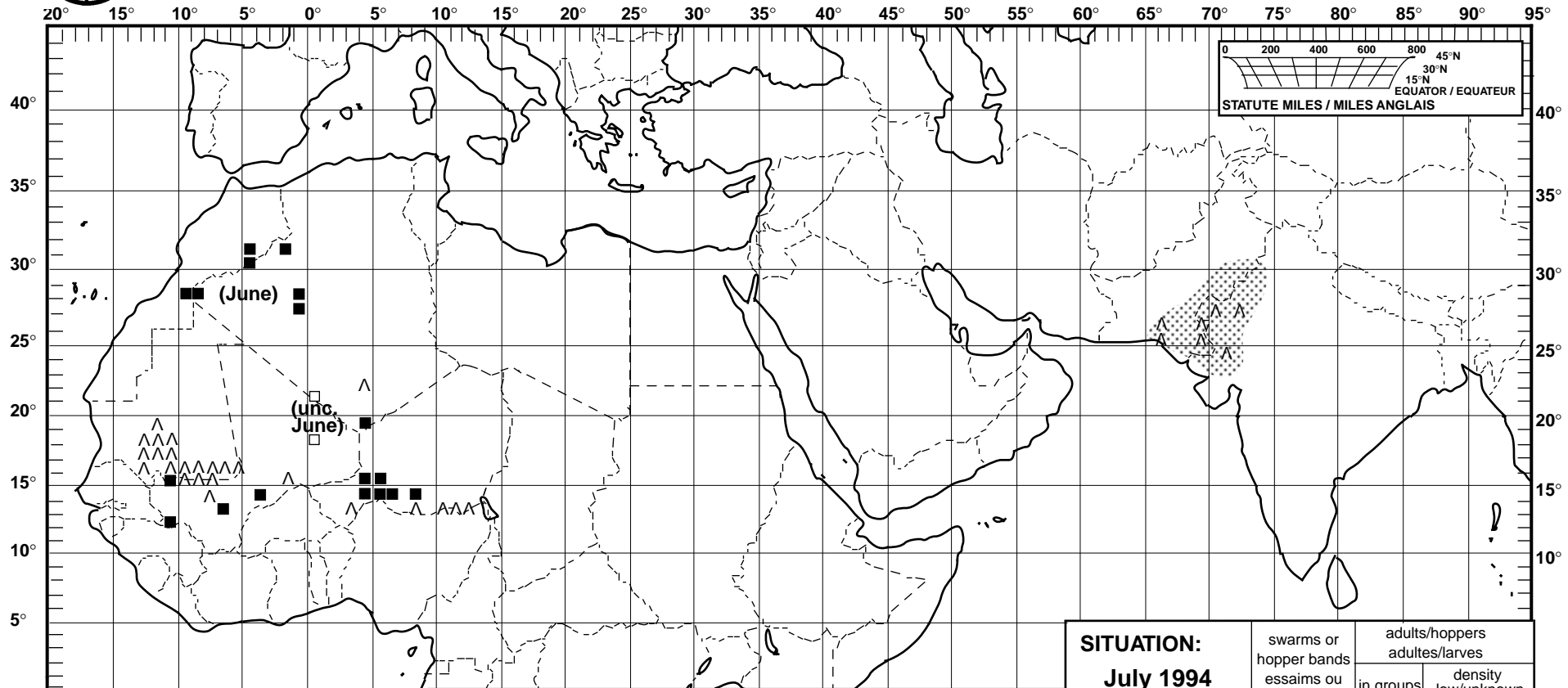
C'est avec un profond regret que nous devons annoncer le décès le 19 juillet 1994 de Madame Elizabeth Betts qui avait rejoint l'Anti-Locust Research Center en 1951 et travaillé durant 35 ans sur les prévisions et la biogéographie du Criquet pèlerin et de la Chenille légionnaire. La FAO exprime ses condoléances à sa famille et à son gouvernement.

3 août 1994



Desert Locust: summary No. 191

Criquet pèlerin: situation résumée



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.9.94	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
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: July 1994 juillet 1994	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)	◼	◼	◼