

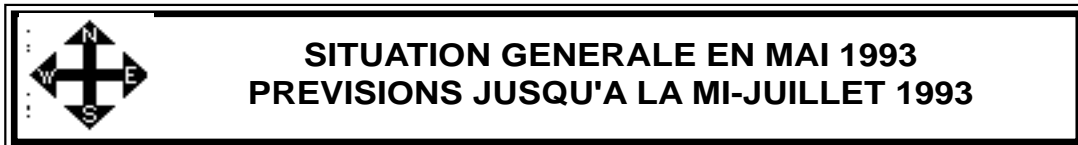


# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEEN D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 177



En mai, la situation acridienne est devenue potentiellement grave dans la Corne de l'Afrique et dans les zones adjacentes du sud-ouest de l'Arabie. Nombre de petits essaims, parfois mélangés à des populations de criquets migrateurs, étaient présents dans le nord de la Somalie et l'est de l'Ethiopie. Plusieurs essaims sont apparus au Yémen et ont pondu dans les zones désertiques de l'intérieur où étaient signalées, à la fin du mois, des bandes larvaires. Quelques essaims ont également été aperçus sur les hauts plateaux du centre. Pendant la période à l'étude, les populations continueront à se reproduire et de petits essaims pourraient se former et se concentrer dans le nord de la Somalie, dans la zone du chemin de fer -est de l'Ethiopie -et dans la partie continentale du sud-ouest de l'Arabie; par ailleurs, d'autres essaims pourraient migrer vers l'ouest, jusqu'aux zones de reproduction estivale du Soudan, de l'Erythrée et du nord de l'Ethiopie, et des ailés épars pourraient pénétrer dans la zone de reproduction indo-pakistanaise.

De vastes opérations de lutte se poursuivent contre des bandes larvaires dans le centre de l'Arabie saoudite, où l'on signalait des pluies tout au long du mois. Lors des prospections effectuées dans les zones limitrophes du nord et de l'est, on n'a pas détecté de criquets, et les infestations actuelles devraient, en grande partie, pouvoir être jugulées, ce qui réduirait le risque de voir un grand nombre d'ailés migrer vers les zones de reproduction estivale de l'Afrique du Nord-Est et de l'Asie du Sud-Ouest.

Ailleurs, on ne signale pas d'infestations importantes. Dans l'Asie du Sud-Ouest, il n'y aurait que des ailés épars au Pakistan et en Inde, mais le nombre de criquets devrait augmenter dans le désert du Thar avec le début des pluies de mousson. En Afrique de l'Ouest, des ailés devraient apparaître, en petit nombre, dans les zones traditionnelles de reproduction estivale pendant la période à l'étude et commencer à pondre dès les premières pluies saisonnières.

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 AR-TEMIS, 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 mai, de bonnes pluies ont continué à tomber sur le centre de l'Arabie saoudite et, plus au sud, au Yémen. Ces précipitations étaient dues, pour la plupart, à des dépressions qui, de la Méditerranée, se sont déplacées vers l'est ou à des dépressions locales, qui ont attiré vers le nord de l'air chaud et humide provenant de l'océan Indien. Des pluies exceptionnellement abondantes ont été signalées aux limites du Rub-al-Khali de l'Arabie saoudite où 34 mm de précipitations sont tombés sur Sharawrah le 2 mai. Au cours de la deuxième décennie, des précipitations, de faible à forte intensité, sont tombées dans le centre et le nord de la partie continentale du pays (on signalait, le 12, 95 mm de précipitations à Al-Ahsa et 24 mm à Al-Khushariya et le 19, 24 mm, à Hail), à l'est des montagnes de l'Asir (65 mm de précipitations à Al-Baha entre le 10 et le 15 mai et 21 mm de précipitations à Najran le 15), sur les hauts plateaux du centre du Yémen (112 mm de précipitations à Sanaa le 16) et dans la région de Shabwah où des pluies abondantes sont tombées du 13 au 15.

Du fait de ces pluies, les conditions restent favorables à la reproduction dans le centre de l'Arabie saoudite et elles s'améliorent à l'est des montagnes de l'Asir et dans la zone de Shabwah, au Yémen. Les conditions deviendraient défavorables à la reproduction le long des plaines côtières d'Aden et la végétation serait sèche le long de la Tihama d'Arabie saoudite et du Yémen. Dans l'est de l'Arabie, les conditions sont défavorables à la reproduction en Oman et dans les Emirats arabes unis.

Des pluies faibles à modérées sont tombées le long des plaines côtières et sur les hauts plateaux de l'Erythrée pendant la deuxième décennie. Selon des prospections aériennes, les oueds seraient inondés et la végétation serait verte le long de la plupart des plaines côtières. Le 11, de légères pluies ont été signalées au sud de la mer Rouge, sur la côte soudanaise; toutefois, la végétation serait en général sèche et les conditions ne seraient pas favorables à la reproduction des criquets.

En Afrique de l'Est, des précipitations dues à plusieurs dépressions locales sont tombées tout au long du mois dans la région de Dire Dawa, dans l'est de l'Ethiopie, et sans doute, par moments, sur le nord de la Somalie. On signalait 17 mm de précipitations à Djibouti les 12 et 13. Les conditions seraient favorables à la reproduction sur un vaste territoire allant de l'est de l'Ethiopie à Djibouti et au nord de la Somalie.

Tout au long du mois, le front intertropical s'est maintenu à environ 15° de latitude nord au-dessus du Sahel, en Afrique de l'Ouest et au Soudan, sauf du 26 au 28, lorsqu'il s'est déplacé jusqu'à 18° de latitude nord. Des pluies faibles à modérées ont été signalées au Tchad (21 mm de précipitations à N'Djamena le 24 et 17 mm le 26) et dans l'est du Soudan (7 mm à Kassala le 18 et 13 mm à Gedaref le 28). Rien ne laisse toutefois supposer que les pluies saisonnières aient débuté dans les zones de reproduction estivale.

En Afrique du Nord-Ouest, il y a eu de faibles pluies épisodiques dans le courant du mois au nord de l'Atlas et dans le nord de la Mauritanie, où l'on signalait 13 mm de précipitations à Bir Moghrein les 10 et 11. La végétation resterait toutefois sèche.

En Asie du Sud-Ouest, il y a eu de faibles pluies en Inde, dans le Rajasthan, au cours de la première quinzaine de mai; la végétation reste toutefois sèche. Les vents du Sud-Ouest, responsables de la mousson d'été en Inde et au Pakistan, ont débuté, le 16, dans l'ouest de l'océan Indien et ont continué tout au long du mois.



## ZONES TRAITÉES EN MAI 1993

Egypte	2 200 ha
Ethiopie	Pas de détails disponibles
Arabie saoudite	107 800 ha (avril)
Yémen	15 000 ha (avril) et 10 000 ha (mai)



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Il n'y a pas eu de prospections, mais deux ailés ont été trouvés le 11 mai à Aioun El Atrous.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région à la date du 31 mai.**

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### MAROC

Trois adultes ont été trouvés le 24 avril dans la zone de Goulmim (3142N/0457W).

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région à la date du 31 mai.**

### AFRIQUE DE L'EST

#### SOUDAN

Quelques ailés immatures épars ont été signalés sur les plaines côtières du sud de la mer Rouge au début mai.

#### ERYTHREE

Au cours de la seconde quinzaine d'avril et de la première quinzaine de mai, on a signalé, par endroits, de fortes densités de larves, allant jusqu'à 10 par m<sup>2</sup>, et d'ailés, jusqu'à 2 500 par ha, dans les plaines côtières de l'Erythrée, principalement près de Karora, au nord de Massawa, et dans la zone de Zulu. Dans certains cas, il s'agissait d'infestations mixtes, avec des populations de criquets migrants.

#### ETHIOPIE

Du 22 avril au 15 mai, on a signalé plusieurs petits essaims de criquets migrants mélangés à des criquets pèlerins dans la zone du chemin de fer, dans l'est du pays, entre Erer (0933N/4125E), à l'ouest de Dire Dawa, et Aiscia (1045N/4237E) près de la frontière avec Djibouti et la Somalie, et aussi plus au sud, près de l'Ogaden, à proximité de Daghabur (0811N/4331E) et Awareh (0816N/4411E).

#### DJIBOUTI

De la mi-avril au 15 mai, on signalait en plusieurs endroits, y compris dans la capitale, de petites infestations de criquets migrants, parmi lesquels se trouvaient aussi quelques criquets pèlerins.

#### SOMALIE

A la fin avril, il y avait des infestations mixtes de criquets migrants et de criquets pèlerins dans les plaines côtières du nord-ouest, entre Berbera et Zeila (1121N/4329E), où l'on a repéré plusieurs bandes larvaires du dernier stade, en marche. La bande la plus grande mesurait, selon les estimations, 180 x 130 m. Dans la même région, on a aperçu, le 20, quatre essaims en vol vers le sud.

Lors de la première quinzaine de mai, on signalait de nombreux petits essaims qui, des plaines côtières situées près de Bulhar (1022N/4426E), volaient vers l'ouest, en direction de la frontière éthiopienne et de l'intérieur, près de Borama (0957N/4311E). Dans des zones récemment arrosées par les pluies, on signale de petits essaims en phase d'accouplement.

#### KENYA, TANZANIE et OUGANDA

Aucune activité acridienne n'a été signalée jusqu'au 15 mai.

## PROCHE-ORIENT

### ARABIE SAOUDITE

Il y a toujours des infestations de petites bandes larvaires de 1 à 2 hectares dans le centre du pays, à la position 2400-2700N/4000-4400E, et ces bandes avaient atteint, le 11 mai, le quatrième stade. Des opérations de lutte, mettant à contribution 57 équipes au sol, 2 avions et 2 hélicoptères, sont en cours. On signale encore des éclosions dans certaines régions. Lors des prospections effectuées dans les zones limitrophes situées plus au nord, au sud et à l'est, on n'a pas détecté de population de criquets.

Sur la Tihama, la situation s'est améliorée et il n'y a plus que quelques ailés épars près de Qunfidah.

### YEMEN

Selon un rapport tardif, quelques ailés immatures auraient été aperçus sur la Tihama près de l'oued Hayran (1644N/4258E) le 19 avril et au sud de Hodeidah le jour suivant.

Sur les hauts plateaux du centre, on a aperçu un petit essaim de criquets immatures au-dessus de Taiz (1333N/4403E) et d'Ibb (1358N/4412E) le 2 mai et on signalait un essaim de criquets adultes au-dessus de Sanaa, ainsi que des criquets en phase d'accouplement au sud de Sada'a (1625N/4343E). A l'est de la région de Shabwa, plusieurs essaims de criquets adultes sont arrivés et ont commencé à pondre dans les vallées de Baihan, Ganh et Nuqub et près de Nisab du 3 au 5 mai, puis à nouveau du 15 au 17. Le 23, on signalait dans ces zones des bandes larvaires du premier au troisième stades. Des criquets adultes ont également été aperçus près de Marib (1524N/4520E) et de Safir (1533N/4550E).

Les infestations persistaient sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden, où l'on signalait des bandes larvaires du cinquième stade en trois endroits différents situés près de Al Waht (1258N/4453E) et quelques jeunes ailés ont été aperçus, le 22, dans la zone de Gawalah. Les opérations de lutte au sol sont en cours.

### EGYPTE

De faibles infestations de bandes larvaires et de petits essaims persistaient le long des plaines côtières du sud de la mer Rouge au début mai, et les opérations de lutte étaient en cours.

### OMAN

Le 17 mai, on a aperçu cinq ailés jaunes à la limite des sables de Wahiba, dans l'oued Batha (2224N/5850E) et quelques larves du cinquième stade ont été aperçues dans l'oued Hasid (2206N/5935E).

### KOWEIT

Aucun criquet pèlerin n'a été signalé jusqu'au 31 mai.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région à la date du 31 mai.**

## ASIE DU SUD-OUEST

### IRAN

Selon un rapport tardif, des ailés épars, d'une densité de 150 criquets au km<sup>2</sup>, auraient été aperçus, en février, sur les plaines côtières du sud-est, près de Poshty, Birdaf et Darak.

### PAKISTAN

Dans la seconde quinzaine d'avril, on signalait de faibles densités d'ailés solitaires en 13 endroits différents dans les zones côtières et continentales du Mekran, la densité maximale, de 600 ailés au km<sup>2</sup>, ayant été signalée le 24 à Kuntdar (2555N/6235E) dans le district de Turbat.

Dans la première quinzaine de mai, des populations analogues ont persisté dans le Mekran et dans le district de Lasbela, la densité maximale, de 450 ailés au km<sup>2</sup>, ayant été signalée le 10 à Siahdad (2550N/6448E) dans le district de Turbat.

**INDE**

Dans la deuxième quinzaine d'avril, des ailés épars ont été signalés en trois endroits différents du district de Bikaner, la densité maximale, de 150 ailés au km<sup>2</sup>, ayant été signalée le 20 à Dharnok (2732N/7304E).

Dans la première quinzaine de mai, on signalait de très faibles densités d'ailés solitaires dans le district de Bikaner, au Rajasthan, et dans le district de Banaskantha, dans le Gujarat, la densité maximale, de 75 ailés au km<sup>2</sup>, ayant été signalée le 15 à Naurangdesar (2805N/7331E) et Madogarh (2750N/7249E), dans le district de Bikaner.

Aucun criquet n'a été signalé dans la seconde quinzaine de mai.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région jusqu'à la date du 31 mai.**

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

Des ailés peu nombreux apparaîtront probablement dans les zones de reproduction estivale du sud, notamment dans les deux Hodhs, dans le Tagant et le Trarza et ils commenceront à se reproduire dès le début des pluies saisonnières.

**MALI**

Des ailés peu nombreux devraient probablement apparaître dans les zones de reproduction estivale de l'Adrar des Iforas et du Tamesna et devraient commencer à se reproduire dès le début des pluies saisonnières.

**NIGER**

Des ailés peu nombreux devraient probablement apparaître dans les zones de reproduction estivale du Tamesna et commencer à se reproduire dès le début des pluies saisonnières.

**TCHAD**

Des ailés peu nombreux devraient apparaître dans les zones de reproduction estivale, notamment dans les régions du Lac, de Kanem, de Batha, de Biltine et de Ouaddaï, et commencer à se reproduire dès le début des pluies saisonnières.

**BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE-BISSAU, GUINEE CONAKRY ET SENEGAL**

On ne prévoit pas d'évolution importante.

**AFRIQUE DU NORD-OUEST****ALGERIE**

Des ailés peu nombreux pourraient apparaître dans le sud, près de Tamanrasset et pondre, s'il pleut dans la région.

**MAROC, TUNISIE ET LIBYE**

On ne prévoit pas d'évolution importante.

## AFRIQUE DE L'EST

### SOUDAN

Des ailés devraient probablement apparaître, en petit nombre, dans les zones de reproduction estivale de l'est et migrer vers l'ouest, en direction des provinces du Nil Blanc, du nord Kordofan et du nord Darfour, où ils commenceront à pondre dès le début des pluies saisonnières. Quelques petits essaims provenant de la Corne de l'Afrique pourraient venir grossir les rangs des populations de criquets pendant la période à l'étude.

### ERYTHREE

Des ailés devraient persister, en petit nombre, le long des plaines côtières, là où la végétation reste verte, mais d'autres devraient migrer vers l'ouest.

### ETHIOPIE

Dans l'est du pays, la situation n'est pas bien définie; les populations en place devraient se reproduire dans les zones récemment arrosées par les pluies et de nouveaux essaims pourraient se former vers la fin de la période à l'étude. On pense que les infestations actuelles sont, pour la plupart, composées de criquets pèlerins mélangés à des criquets migrants, et les populations pourraient augmenter, du fait de l'arrivée de petits essaims provenant des zones limitrophes du nord de la Somalie. Au cours de la période couverte par les prévisions, les infestations devraient s'étendre davantage vers l'est, en direction du nord de la Somalie.

### DJIBOUTI

Des criquets peu nombreux devraient persister dans les zones où la végétation est verte et leur nombre devrait probablement augmenter, vu l'afflux d'ailés et peut-être de petits essaims provenant de zones contiguës.

### SOMALIE

La situation reste mal définie; de petits essaims mixtes composés de criquets pèlerins et de criquets migrants devraient continuer à se former et à pondre dans les zones où la végétation est verte, le long des plaines côtières du nord et de l'escarpement. Les populations de criquets devraient probablement se concentrer dans cette région pendant la période à l'étude et leurs rangs pourraient être grossis par l'arrivée de criquets provenant de zones contiguës de l'ouest et du nord-ouest.

### KENYA, TANZANIE ET OUGANDA

On ne prévoit pas d'évolution importante.

## PROCHE-ORIENT

### ARABIE SAOUDITE

Le nombre de criquets devrait probablement baisser à l'intérieur du pays, vu les conditions maintenant défavorables et les opérations de lutte entreprises, si bien qu'à la fin de la période à l'étude, il ne devrait plus rester que quelques ailés épars. Des ailés peu nombreux devraient être présents ou faire leur apparition dans des zones récemment arrosées par les pluies près de l'oued Najran et dans les zones adjacentes de l'extrême sud-ouest.

### YEMEN

Vu les reproductions en cours, le nombre de criquets devrait augmenter dans la région de Shabwah et plusieurs petits essaims pourraient se former, qui pourraient commencer à pondre vers la fin de la période à l'étude. Les infestations devraient probablement s'étendre vers le nord, en direction de l'oued Al-Jawf et vers l'est, en direction de l'oued Hadhramaut, et des pontes auront lieu dans les zones récemment arrosées par les pluies. Quelques petits essaims pourraient apparaître sur les hauts plateaux du centre et des infestations de faible ampleur devraient probablement persister dans les plaines côtières proches d'Aden, où les populations pourraient augmenter du fait de l'afflux d'ailés et, peut-être, de petits essaims provenant du nord-ouest de la Somalie.

### EGYPTE

Quelques ailés épars pourraient persister dans les plaines côtières du sud de la mer Rouge.

**BAHREIN, IRAQ, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, OMAN, QATAR, SYRIE, TURQUIE et EAU**

On ne prévoit pas d'évolution importante pendant la période à l'étude.

**ASIE DU SUD-OUEST**

**PAKISTAN**

Le nombre de criquets devrait continuer à baisser dans le Mekran, car les ailés se dirigeront vers les zones de reproduction estivale - déserts du Cholistan et du Tharparkar - où ils devraient arriver au cours de la période à l'étude et commencer à pondre dès le début de la mousson.

**INDE**

Le nombre de criquets devrait augmenter du fait de petits déplacements d'ailés provenant de l'ouest et les criquets commenceront à pondre à la fin de la période à l'étude, dès le début de la mousson.

**IRAN et AFGHANISTAN**

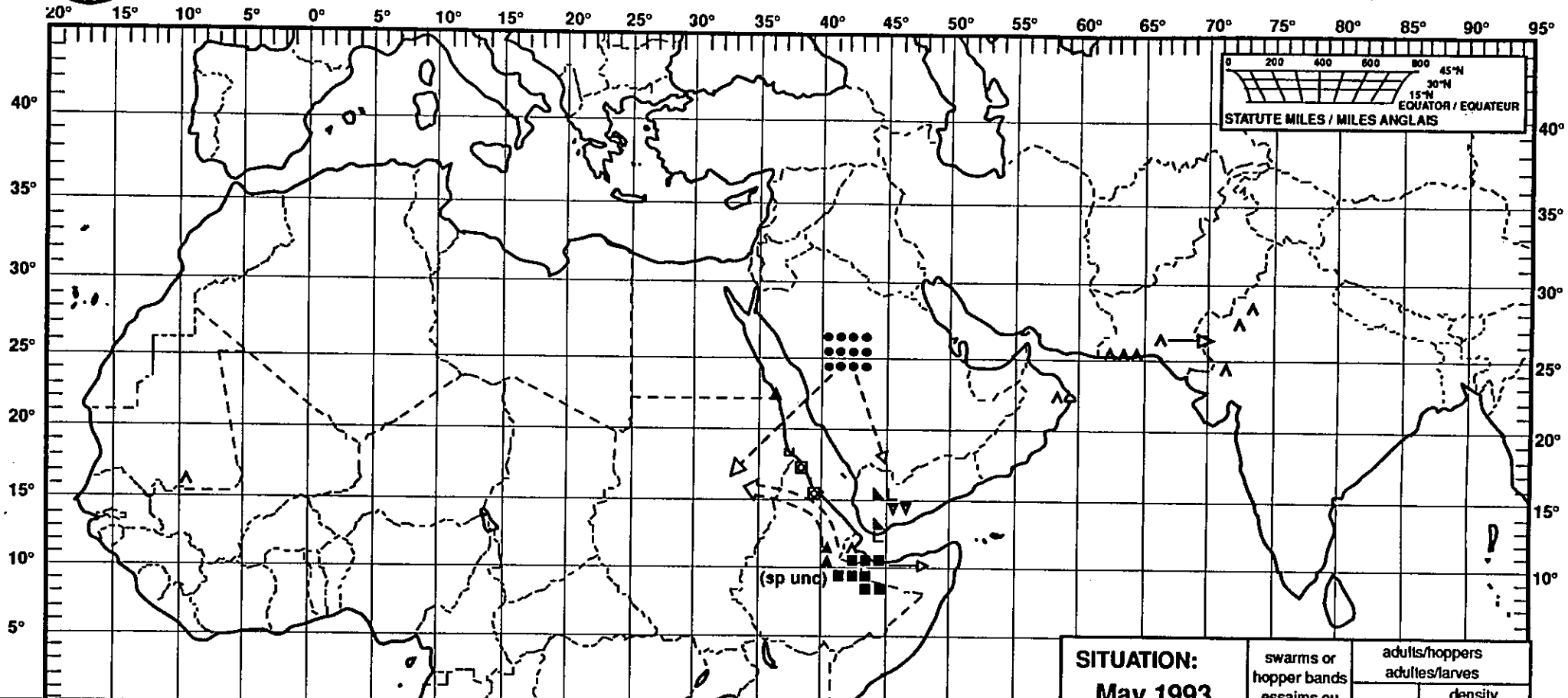
On ne prévoit pas d'évolution importante pendant la période à l'étude.

19 aout 1993



# Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

## No. 177



<b>FORECAST TO:</b> <b>PREVISION AU:</b> 15.7.93	<b>LIKELY PROBABLE</b>	<b>POSSIBLE POSSIBLE</b>
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		

<b>SITUATION:</b> <b>May 1993</b> <b>mai 1993</b>	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)			