

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 219
5 décembre 1996



Situation générale en novembre 1996 Prévisions jusqu'à mi-janvier 1997

Une reproduction de seconde génération était en cours en novembre dans le nord-ouest de la Mauritanie et, vers la fin du mois, de nouveaux essaims ont commencé à se former et à se déplacer vers le Nord. Des essaims immatures issus d'une reproduction plus précoce se sont déplacés vers le sud du Maroc et ont atteint le versant sud des montagnes de l'Atlas fin novembre. On s'attend à ce que d'autres essaims apparaissent début décembre. Des pluies inhabituellement importantes sont tombées le long des plaines côtières des deux côtés de la mer Rouge et des criquets pèlerins doivent y être présents et en cours de reproduction.

En Afrique de l'Ouest, suite aux pontes du mois dernier, plusieurs centaines de petites bandes et taches larvaires étaient présentes dans le nord-ouest de la Mauritanie. Malgré les opérations de lutte, de petits essaims ont commencé à se former fin novembre et ont été vus en déplacement vers le nord-est mauritanien où on s'attend à ce que, en cas de pluie, ils effectuent leur maturation et pondent. Une reproduction de seconde génération s'est également produite dans le nord du Mali mais à une échelle plus petite et, vers la

fin du mois, la plupart des ailés s'étaient déplacés vers le Nord, en direction de l'Algérie.

En Afrique du Nord-Ouest, la reproduction qui a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie s'est étendue à l'extrême sud-ouest du Maroc où de petits essaims immatures se sont formés et se sont déplacés progressivement vers le Nord en direction des montagnes de l'Atlas. Vers la fin novembre, certains avaient atteint la région de l'oued Draa où des opérations de lutte ont commencé. En décembre, quelques essaims supplémentaires vont probablement arriver de Mauritanie sur le versant sud des montagnes de l'Atlas, au Maroc et en Algérie ; si des pluies se produisent dans ces zones, ils y effectueront leur maturation et pondront.

Dans la Région centrale, des pluies importantes et largement répandues, associées à un système de basse pression sur le nord de la mer Rouge, sont tombées des deux côtés de la mer Rouge, de l'Erythrée à l'Égypte et du Yémen à l'Arabie Saoudite. Les pluies étaient plus importantes vers Jeddah. Des effectifs faibles à modérés d'ailés vont probablement se déplacer vers les plaines côtières à partir de l'intérieur du Yémen, lors de vents du sud associés à la perturbation. On s'attend à ce qu'ils se dispersent puis pondent au cours de la période de prévision.

En Asie du Sud-Ouest, aucune infestation significative d'essaim n'a été signalée.

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

Téléphone: (39-6) 522-52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

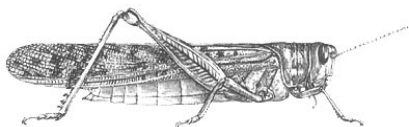
Téléfax: (39-6) 522-55271

E-mail: eclo@fao.org

Télex: 610181 FAO 1

Internet: gopher://gopher.fao.org

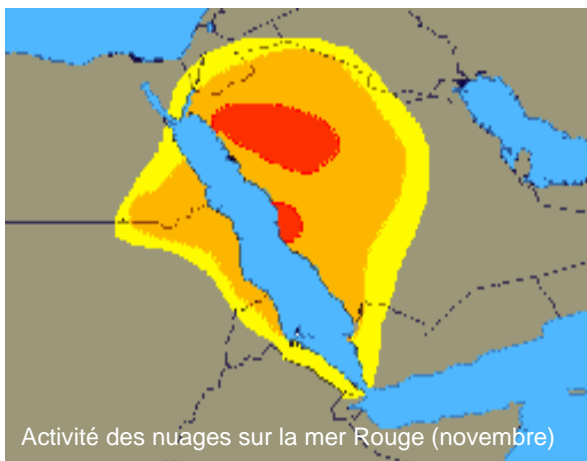
web: <http://www.fao.org>



No. 219

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

■ légère ■ modérée ■ forte



Conditions météorologiques et écologiques - novembre 1996

Un système de basses pressions inhabituellement fort sur le nord de la mer Rouge a provoqué des vents de sud et des précipitations importantes durant une semaine mi-novembre le long des plaines côtières de la mer Rouge. Des pluies sporadiques sont tombées en Afrique du nord-ouest où les températures ont baissé.

Dans la **Région centrale**, un système de basses pressions a commencé à se former sur l'Afrique du nord-est vers la fin de la première décennie de novembre. Ce système s'est déplacé sur le nord de la mer Rouge où il a persisté près de 10 jours. A partir du 9 novembre, les vents dominants sur le sud de la mer Rouge étaient de sud. Au cours des jours suivants, ces vents de sud se sont étendus du golfe d'Aden au nord de la frontière soudano-égyptienne et y ont persisté jusqu'aux environs du 20 novembre. Des pluies modérées à fortes sont tombées des deux côtés de la mer Rouge, de l'Erythrée et du Yémen jusqu'à la péninsule du Sinai. Les précipitations furent plus importantes sur le centre de la côte Saoudienne ; Jeddah a reçu 208 mm au cours de la seconde décennie de novembre, Mecca 127 mm, Yenbo 36 mm, et Jizan 35 mm. Des inondations ont été signalées près de Jeddah. Les pluies les moins importantes sont tombées sur la partie occidentale de la mer Rouge. Durant cette

période, 27 mm ont été enregistrés à Quseir (Egypte) et Port Soudan, et 61 mm à Massawa (Erythrée). Des précipitations ont également été signalées au centre et au nord, à l'intérieur de l'Arabie Saoudite (98 mm à Hail et 80 mm à Tabuk), quand la perturbation s'est déplacée vers l'Est. Les pluies ont continué près de Jeddah (60 mm) jusqu'à la fin du mois. Les conditions de reproduction vont s'améliorer le long des plaines côtières des deux côtés de la mer Rouge ainsi que dans les zones sub-côtières telles que le Wadi Oko/Diib du Soudan et de l'Egypte. De faibles pluies sont tombées dans le sud du Yémen sur les plaines du golfe d'Aden la troisième semaine de novembre.

En **Afrique du Nord-Ouest**, des pluies faibles sont tombées au début du mois au Maroc, près de la côte, au sud des montagnes de l'Atlas, à Tan-Tan et Sidi Ifni, et dans le sud de l'Algérie, à Tamanrasset (60 mm). Des pluies modérées sont tombées à plusieurs reprises sur l'ouest et le centre de la Libye. Les vents dominants étaient généralement de sud-est, sauf quand des dépressions se sont déplacées vers l'Est à travers la Méditerranée avec pour conséquence des vents chauds du Sud. Cette situation s'est reproduite plusieurs fois au cours du mois. On s'attend à ce que les conditions écologiques s'améliorent pour la reproduction dans les zones qui ont reçu des pluies bien que la baisse des températures ralentisse la maturation des ailés.

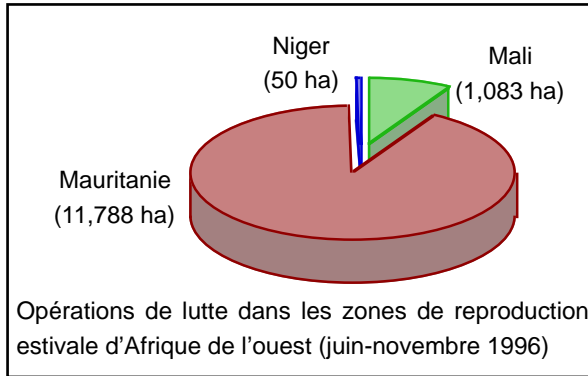
En **Afrique de l'Ouest**, aucune pluie significative n'a été signalée, à l'exception de quelques averses isolées à Tahoua au Niger. La végétation verte était limitée à quelques zones du nord-ouest et du centre de la Mauritanie, à proximité de Nouakchott, au sud de l'Inchiri et de Tijirit, et dans le sud-ouest du Tagant. De la végétation annuelle verte était également présente dans quelques zones du sud-ouest de l'Adrar. Néanmoins, vers la fin du mois, les conditions étaient sèches à cause des températures élevées et de l'absence de pluie. La végétation était en cours de dessèchement au nord du Mali et dans le centre du Tamesna, au Niger. La végétation était cependant encore verte dans les petites dépressions et les zones inter-dunaires du Tamesna, au Mali et au Niger, suite aux pluies de fin septembre.

En **Asie du Sud-Ouest**, des averses localisées sont tombées au cours de la seconde quinzaine de novembre dans les zones côtières (13 mm à Jiwani) et de l'intérieur (50 mm à Panjgur) du Baluchistan, au Pakistan et dans le Rajasthan, en Inde, à Jodhpur (90 mm). On s'attend par conséquent à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans certaines régions du Baluchistan.



Surfaces traitées

Mauritanie	2,002 ha	(Novembre)
Maroc	1,600 ha	(Novembre)



Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Au cours du mois de novembre, une reproduction de seconde génération était en cours dans deux régions : dans l'Inchiri, du nord de Nouakchott jusqu'à la frontière marocaine, et dans la région de Tamassoumit (1835N/1239W), à l'ouest de Tidjikja, où des pontes ont eu lieu à la fin du mois. Les infestations consistaient en plusieurs centaines de petites bandes et taches larvaires de densité modérée à forte. La plupart des bandes mesuraient moins de 0.5 ha, mais quelques unes atteignaient 3 ha. Au début du mois, deux essaims immatures denses étaient observés au sud de Nouakchott et quelques essaims en cours de maturation ont été vus en déplacement vers l'ouest près de Boumdeid (1726N/1120W). Ils sont probablement issus d'une reproduction estivale tardive. Vers mi-novembre, un groupe a été vu en accouplement près de Boumdeid. Au cours de la dernière décennie, la mue imaginaire a commencé dans toutes les régions et de nombreux nouveaux essaims se sont formés. La plupart mesurait moins de 1 km² et beaucoup ont été vus se déplaçant vers le Nord. Des essaims ont été signalés dans l'extrême nord et le nord-est du Tiris-Zemmour, près des frontières marocaine et algérienne. Au cours du mois, les opérations de lutte ont concerné 2,000 ha, principalement des bandes larvaires puis de nouveaux essaims vers la fin du mois.

• PREVISIONS

Des nombres faibles à modérés de nouveaux essaims vont continuer à se former au début de la période de prévision dans l'Inchiri et le sud de l'Adrar. Si les températures restent élevées et si aucune pluie ne se produit, ils vont probablement se déplacer vers le Nord en direction d'El Hank et des régions adjacentes de l'Algérie et du Maroc, principalement lors de vents chauds du sud. Ils effectueront leur maturation et pondront vers la fin de l'année si des pluies se produisent.

Mali

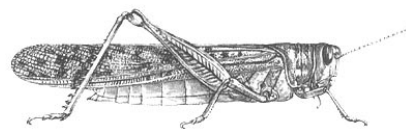
• SITUATION

Un rapport tardif indique que des populations de Criquet pèlerin en mélange avec du Criquet migrateur étaient présentes dans l'ouest du Mali début octobre sur environ 2,000 ha, près de Niono (1415N/0600W), à Mare Takadji. Les densités étaient de l'ordre de 20 à 80 ailés/m². Au cours de la dernière décennie du mois, quelques essaims en cours de maturation ont été signalés dans la vallée du Tilemsi près de Tagmart (1850N/0039E), et des éclosions ainsi que des bandes larvaires de taille petite à moyenne ont été vues aux environs. Plus au nord, des effectifs modérés d'ailés et des larves nouveau-nées ont été signalées à In Abser (2015N/0039E) et Tin-Eridjane (1952N/0037E), à la fin du mois.

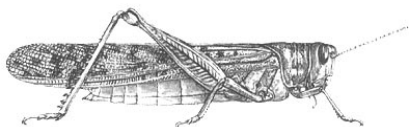
Au cours de la première semaine de novembre, des bandes larvaires étaient présentes dans les parties septentrionales de l'Adrar des Iforas et du Timétrine. La plupart des infestations consistaient en bandes larvaires des stades 1 à 4, en plusieurs sites près de Wadi Erherrher (2006N/0130E) et dans le bassin de Boureissa (ca. 1955N/0140E) dans l'Adrar, ainsi que près de Wadi Tinkar (1928N/0024W), dans le Timétrine. La taille des bandes variait de 150 à 1,500 m² et les densités étaient supérieures à 300 larves/m² près de Erherrher et à Tinkar mais seulement d'environ 20/m² près de Boureissa. Des adultes grégaires isolés ont été vus en accouplement en un site près de Erherrher. Vers la fin du mois, seuls quelques ailés isolés ont été signalés dans ces zones.

• PREVISIONS

Des effectifs faibles d'ailés vont probablement persister dans quelques zones de l'Adrar des Iforas et de la vallée du Tilemsi où ils vont lentement effectuer leur maturation et pondre si des pluies se produisent.



n° 219



No. 219

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Niger

• SITUATION

Les résultats des prospections entreprises dans le Tamesna du 30 octobre au 8 novembre indiquent que les infestations déclinaient en octobre et début novembre. Des ailés solitaires et *transiens*, immatures et matures, à des densités atteignant 1,500/ha ont été signalés en 18 sites du centre du Tamesna. L'aire totale infestée atteignait près de 4,000 ha. Une douzaine de bandes larvaires des stades 1 et 2, d'environ 1 m² chacune, en mélange avec des adultes en cours d'accouplement ont été vus à Inzinkad (1806N/0548E). Des larves *transiens* de tous les stades ont été observées à Tadrek (1801N/0615E) sur environ 50 ha, et des larves solitaires des stades 2 à 4 étaient présentes au sud-est d'In Afer (1746N/0548E).

• PREVISIONS

Des effectifs faibles d'ailés vont probablement persister dans le centre du Tamesna au cours de la période de prévision. Certains pourraient se déplacer vers le Nord, en Algérie, lors des périodes de vents chauds du sud.

Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Sénégal et Tchad

• PREVISIONS

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Maroc

• SITUATION

Plusieurs petits essaims immatures étaient présents au cours des deux premières décades de novembre dans le sud-ouest des provinces de Dakhla et de Laayoune, résultant probablement d'une reproduction locale ou d'un mouvement à partir des régions adjacentes. Le 9, un petit essaim couvrant 400 ha a été traité à Tiniguir (2336N/1544W). Au cours de la 3^e décade, un essaim de 5 km² a été vu près de Smara, à Lafreina (2653N/1111W), en cours de déplacement vers le nord-est. D'autres essaims ont été vus dans la province d'Assa-Zag, au sud de Guelmim, vers la fin du mois. Cela indique que quelques essaims ont atteint la région de l'oued Draa. Des traitements aériens ont été réalisés le 30 novembre à Assa-Zag sur 1,200 ha.

• PREVISIONS

On s'attend à ce que la formation d'essaims se poursuive au début de la période de prévision dans les régions de l'extrême sud-ouest où la reproduction a déjà eu lieu. Des groupes supplémentaires d'ailés et quelques petits essaims devraient apparaître à partir des régions adjacentes de la Mauritanie. En l'absence de pluies, ces groupes et ces ailés se déplaceront probablement vers le Nord, en direction de l'oued Draa, aussi longtemps que les températures resteront élevées. Les ailés qui sont déjà arrivés dans l'oued Draa vont effectuer leur maturation et probablement pondre vers la fin de la période de prévision.

Algérie

• SITUATION

Quelques petites taches de larves *transiens* des stades 2 à 4 étaient présentes dans la région de Timeiaouine près de la frontière avec le Mali au cours de la première quinzaine de novembre. Des densités maximum de 50 larves/m² ont été observées aux coordonnées 2024N/0144E, sur 50m². La superficie totale infestée était estimée à 2 ha. Ces infestations proviennent probablement d'une extension de la reproduction qui a eu lieu dans le nord de l'Adrar des Iforas au Mali.

Au cours de la seconde quinzaine, des ailés isolés ont été vus au sud-est de Tindouf, dans la région de Chanachane (2601N/0412W) ; ils sont probablement arrivés du nord de la Mauritanie ou du Mali.

• PREVISIONS

Suite à la reproduction qui a eu lieu près de la frontière malienne, des effectifs faibles à modérés d'ailés vont probablement se déplacer plus au nord et au nord-ouest, dans le sud et le centre du Sahara. Ils vont probablement se disperser et éventuellement pondre dans les zones récemment arrosées, à l'ouest et au sud des montagnes du Hoggar. Des groupes d'ailés et peut-être quelques petits essaims vont probablement apparaître dans l'ouest, de Tindouf à Béchar, et pondre dans les zones qui recevront des pluies en décembre.

Tunisie

• SITUATION

Un rapport tardif confirme la présence de Criquet pèlerin dans le sud vers le 10 octobre (Bulletin 218). Les infestations consistaient en ailés solitaires isolés en mélange avec quelques adultes grégaires dans les régions de Tataouine, Gafsa, Tozeur, Kébili, Sidi Bouzid et Sfax. Des infestations similaires ont été trouvées lors de prospections réalisées du 17 au 22 en plusieurs sites de l'extrême sud, près de la frontière libyenne.

• PREVISIONS

Une reproduction à petite échelle pourrait se produire dans les zones du sud ayant été récemment arrosées.

Libye

- **PREVISIONS**

Des ailés isolés doivent être présents en quelques sites de l'ouest et du nord-ouest où ils pourraient se reproduire dans les zones de pluies récentes.

AFRIQUE DE L'EST

Soudan

- **PREVISIONS**

Des effectifs d'ailés faibles à modérés et peut-être quelques petits groupes doivent être présents et se reproduire localement dans les plaines côtières le long de la mer Rouge, de Karora à la frontière égyptienne, et dans les zones adjacentes de l'intérieur telles que le Wadi Oko/Diib. En conséquence, des larves devraient apparaître à partir de décembre et former quelques petites bandes.

Erytrée

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé depuis le 18 novembre dans les plaines côtières de la mer Rouge. Quelques ailés isolés ont été vus à Asmara les 15 et 17 novembre.

- **PREVISIONS**

Des effectifs d'ailés faibles à modérés et peut-être quelques petits groupes doivent être présents et se reproduire localement dans les plaines côtières le long de la mer Rouge, de Assab à Karora, là où des pluies sont tombées en novembre. En conséquence, des larves devraient apparaître à partir de décembre et former quelques petites bandes.

Ethiopie

- **SITUATION**

Un rapport tardif indique qu'aucun Criquet pèlerin n'a été vu au cours de prospections conduites du 21 au 26 octobre dans la province du Tigray et dans la région du Chemin-de-fer ainsi que dans les zones adjacentes du nord de la province de Harerge.

- **PREVISIONS**

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

Somalie

- **SITUATION**

Des ailés isolés ont été observés en seulement deux sites (1015N/4420E et 1037N/4325E) au cours de prospections dans le nord-ouest des plaines côtières et des zones de l'intérieur du 13 au 18 novembre.

- **PREVISIONS**

On s'attend à ce que des ailés isolés persistent dans quelques zones des plaines côtières du nord-ouest et dans les régions adjacentes de l'intérieur.

Djibouti, Kenya, Ouganda et Tanzanie

- **PREVISIONS**

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

PROCHE-ORIENT

Arabie Saoudite

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en novembre.

- **PREVISIONS**

Des effectifs d'ailés faibles à modérés et peut-être quelques petits groupes doivent être présents et se reproduire localement dans les plaines côtières le long de la mer Rouge, de Jizan à Al-Wajh, dans les zones ayant reçu des pluies en novembre. En conséquence, des larves devraient apparaître à partir de décembre et former quelques petites bandes.

Yémen

- **SITUATION**

Les opérations de lutte se sont poursuivies jusqu'au 8 novembre contre des ailés immatures en différents sites du gouvernorat de Shabwa. Dans les autres gouvernorats, les traitements se sont terminés fin octobre où aucun criquet n'était plus signalé. A partir de mi-novembre, aucun criquet n'a été signalé dans les plaines côtières de la mer Rouge.

- **PREVISIONS**

Des effectifs d'ailés faibles à modérés et peut-être quelques petits groupes doivent être présents et se reproduire localement dans les plaines côtières le long de la mer Rouge dans les zones ayant reçu des pluies en novembre. En conséquence, des larves devraient apparaître à partir de décembre et former quelques petites bandes. De petites infestations pourraient être présentes dans les plaines du golfe d'Aden.

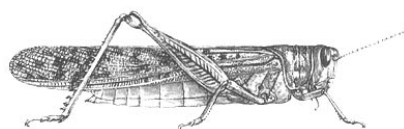
Egypte

- **SITUATION**

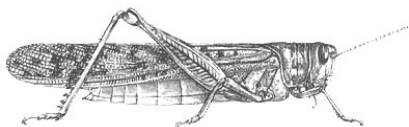
Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections réalisées jusqu'au 12 novembre dans la vallée du Nil, du lac Nasser à Qena, ainsi que dans le désert occidental, dans l'oasis de Kharga.

- **PREVISIONS**

Des effectifs d'ailés faibles à modérés doivent être



n° 219



No. 219

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

présents et se reproduire localement dans le centre et le sud des plaines côtières de la mer Rouge et dans les zones adjacentes de l'intérieur là où des pluies sont tombées en novembre. En conséquence, des larves devraient apparaître à partir de décembre.

Koweït

• SITUATION

Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé en octobre.

• PREVISIONS

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Iraq, Israël, Jordanie, Oman, Qatar, Syrie et Turquie

• PREVISIONS

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

ASIE DU SUD-OUEST

Pakistan

• SITUATION

Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé en novembre.

• PREVISIONS

Des effectifs d'ailés faibles à modérés devraient apparaître dans les zones côtières et peut-être de l'intérieur au Baluchistan. Si les températures restent inhabituellement élevées, certains pourraient pondre, au cours de la période de prévision, près de Panjgur et, si des pluies supplémentaires se produisent, ailleurs au Baluchistan.

Inde

• SITUATION

Aucun Cricket pèlerin n'a été observé au cours des prospections réalisées en novembre.

• PREVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires devraient persister en quelques sites du Rajasthan.

Iran

• PREVISIONS

De faibles effectifs d'ailés devraient apparaître dans les zones côtières et peut-être de l'intérieur au Baluchistan.

Afghanistan

• PREVISIONS

De plus en plus de rapports sur le Cricket pèlerin sont envoyés par voie électronique au Siège de la FAO.



Annonce

Afin d'éviter tout délai dans l'exploitation de ces rapports, les messages concernant le Cricket pèlerin et les données météorologiques doivent être exclusivement envoyés à l'adresse suivante :

ECLO@fao.org

Les adresses électroniques du personnel du Groupe acridien demeurent disponibles pour tout autre type d'information.

Merci de votre collaboration.



Glossaire des termes employés

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Cricket pèlerin:

ADULTES ET LARVES NON-GREGAIRES:

ISOLÉ (PEU, DES)

- très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0-1 adulte par transect de 400 m à pied (ou moins de 25 par ha).

EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)

- suffisamment de présence pour qu'une interaction possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1-20 adultes par transect de 400 m à pied (ou 25-500 par ha).

GROUPES

- forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes par transect de 400 m à pied (ou plus de 500 par ha).

TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essaim: moins de 1 km² • bande: 1-25 m²

PETIT(E)

- essaim: 1-10 km² • bande: 25-2.500 m²

MOYEN(NE)

- essaim: 10-100 km² • bande: 2.500 m²-10 ha

GRAND(E)

- essaim: 100-500 km² • bande: 10-50 ha

TRÈS GRAND(E)

- essaim: 500+ km² • bande: 50+ ha

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines de 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- plus de 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale.

ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)

- juillet à septembre-octobre.

HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)

- octobre à janvier-février.

PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)

- février à juin-juillet.

DÉCLIN

- période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, conduisant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou général.

RÉSURGENCE

- accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

FLÉAU

- période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.

RÉCESSION

- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

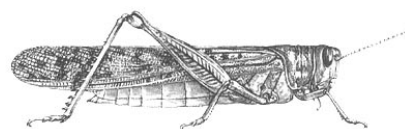
RÉMISSION

- période de profonde récession marquée par une absence complète de populations grégaires.

RECRUESCENCE

- période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.

parution: 5 decembre 1996

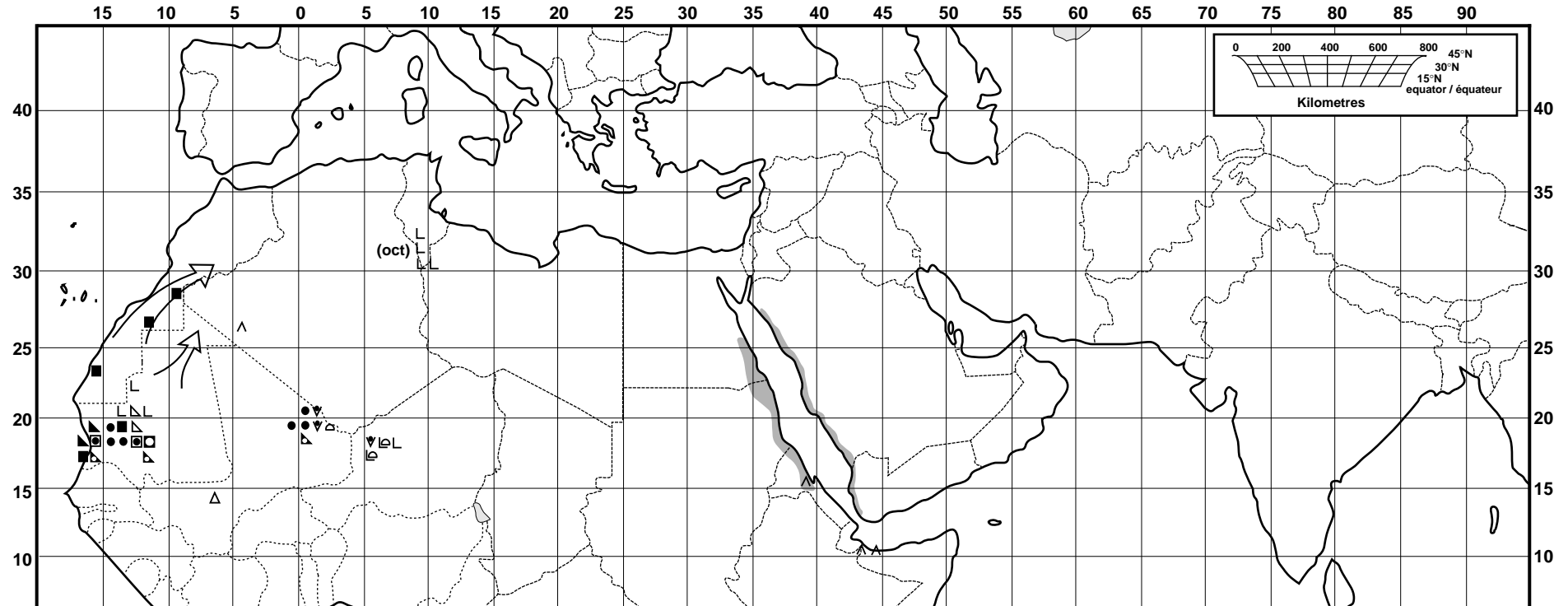


n° 219



Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

219



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.1.97	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction			
major swarm(s) essaim(s) important(s)			
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)			
non swarming adults adultes non essaimant			

SITUATION: 1996 November novembre	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)			