



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTI-ACRIDIEENNE D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 173



SITUATION GENERALE EN JANVIER 1993 PREVISIONS JUSQU'EN MARS 1993

La recrudescence sur les plaines côtières de la Mer Rouge en Erythrée, au Soudan, au Yémen, en Arabie saoudite et en Egypte continue à se développer. Elle possède de nombreuses caractéristiques de recrudescences précédentes ayant conduit à des invasions. De nombreuses bandes larvaires et quelques essaims immatures étaient présents sur le sud des plaines côtières de la Mer rouge au Soudan et probablement en Erythrée comme conséquence de conditions favorables. De fortes pluies ont continué pendant le mois, parfois réduisant les opérations de lutte. L'extension vers l'est et vers le sud de ces infestations n'est pas claire. Des bandes larvaires ont été signalées près d'Aden et il a été reçu des signalisations non confirmées de bandes sur les plaines côtières du nord-ouest de la Somalie.

Ailleurs, des larves et adultes isolés ont été signalés dans les parties du nord et de l'ouest de la Mauritanie, où persistait de la végétation verte. En décembre, des adultes immatures, éparés ou en petits nombres, étaient encore présents dans le nord Tasména au Niger. Aucune reproduction significative n'est attendue dans aucune de ces zones en raison des basses températures saisonnières.

Aucun criquet n'a été signalé en Afrique du nord-ouest, malgré quelques adultes pouvant persister dans certains endroits du Sahara Central en Algérie. Aucune reproduction significative n'est attendue en raison des basses températures saisonnières.

En Asie du sud-ouest, seuls des adultes isolés ont été signalés dans le Rajasthan en Inde. Une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans le Baluchistan au Pakistan et en Iran à la suite de pluies récentes.

La situation peut changer passablement vite en Afrique de l'est et au Proche-Orient pendant la période de prévision, et plus tard dans les autres Régions si un nombre conséquent d'essaims quitte les zones actuellement infestées.

Vers le milieu de l'année, les essaims pourront avoir traversé le Soudan pour atteindre le Tchad, le Niger et le Mali, d'autres pourront avoir atteint le nord de la Somalie, et d'autres encore pourront atteindre le Pakistan et le nord-ouest de l'Inde.

Tous les efforts sont par conséquent nécessaires pour détecter toutes les populations grégaires ou déjà grégaires et pour les traiter tant qu'elles sont encore principalement limitées aux plaines côtières de la Mer Rouge et du Golfe d'Aden.

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 janvier, une dépression était présente sur la partie orientale de la Méditerranée et les parties nord du Proche-Orient pendant toute la première décade, s'étendant vers le sud sur le sud-est de l'Egypte puis la région de Khartoum les 6-7. Pendant ce temps, un système de hautes pressions s'est développé sur la partie occidentale de la Méditerranée et en partie sur le Proche-Orient, où généralement des vents du nord ont prédominés sur la Péninsule Arabique, ce qui a été défavorable à la migration des criquets à partir des zones actuellement infestées. Cependant, le 26, un front a atteint la partie occidentale de cette région à partir du nord.

Il en a résulté en Afrique du nord-ouest des pluies légères du nord du Maroc au nord de la Libye, parfois le nord de l'Egypte, pendant la première décade, puis à partir du 26. En Afrique de l'ouest, bien qu'une certaine présence de nuages froids sur presque toute la Mauritanie pendant la première décade ait provoqué des pluies légères sur une grande étendue les 2-4, les conditions étaient signalées comme étant surtout sèches et froides pendant toute la première moitié du mois; quelque végétation verte a été trouvée pendant la première quinzaine seulement dans le nord de l'Adrar et le nord du Tiris Zemmour près de Bir Moghrein qui a également reçu 5 mm le 21. Au Niger, des taches de végétation verte probablement persistent dans quelques endroits du nord Tamesna.

Bien qu'aucun relevé de pluviomètres n'ait été reçu, des pluies légères à fortes ont continué à tomber sur les deux rives de la Mer Rouge pendant le mois; par exemple, des pluies importantes ont été signalées en Erythrée dans les zones infestées au nord d'Asmara pendant la première quinzaine, et dans le nord Tihama au Yémen à Hodeidah où les rues étaient inondées vers le 25. Comme résultat de ceci et de pluies antérieures inhabituellement importantes, les conditions restent extrêmement favorables à la reproduction sur les côtes de la Mer Rouge dans le sud-est de l'Egypte, au Soudan dans les zones de Suakin, Tokar et Aitarba, et en Erythrée, de même que sur le Tihama d'Arabie Saoudite et du Yémen. Même si les pluies hivernales devaient s'arrêter, les conditions vont rester favorables à la reproduction dans de nombreuses zones au moins jusqu'à fin mars. Des conditions similaires sont probables sur le versant occidental des collines côtières au Soudan et en Erythrée, et aussi à Djibouti et sur les plaines côtières au nord de la Somalie, où des pluies se sont produites en novembre et décembre. En plus de ceci, une certaine activité de nuages froids était visible pendant la deuxième et troisième décades sur les plaines côtières du nord-ouest de la Somalie et pourrait s'être traduite par quelques pluies.

Les conditions peuvent être favorables par endroits à Oman et dans les Emirats Arabes Unis, où des pluies légères à modérées sont tombées, notamment à Oman sur le sud Batinah le 14, et dans la péninsule du Musandam le 15.

Des lignes de front et des dépressions ont été observées sur le Baluchistan en Iran et au Pakistan les 9-10, 17 et 23; toutefois, les conditions pourraient n'être favorables que dans certains endroits car seules quelques pluies légères ont été signalées à Chah Bahar le 7 et dans les zones de l'intérieur et de la côte du Makran au Pakistan pendant la première décade. En Inde, Bikaner a signalé 7mm le 15, mais les conditions sont supposées sèches



ZONES TRAITÉES EN JANVIER 1993

Egypte	2.000 ha (jusqu'au 14 janvier)
Soudan	52.000 ha (mise à jour pour octobre à janvier)
Ethiopie	détails attendus
Arabie Saoudite	pas de détails reçus
Yémen	20.000 ha (27 décembre - 12 janvier)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Il y a eu des signes de migration et de reproduction saisonnières antérieures et à petite échelle, ainsi que le laissent supposer des larves isolées observées dans l'Inchiri près d'Akjoujt le 5 janvier, et des adultes isolés vus dans quelques endroits de l'Adrar et du nord Trarza, par exemple au nord de Benichab (1926N/1524W), du 25 décembre au 16 janvier.

NIGER

En décembre, de petits nombres de jeunes ailés et surtout d'adultes immatures, jusqu'à 100 par ha, ont été observés dans 7 localités du nord Tamesna au nord et à l'ouest d' In Abangharit les 23-25. Des adultes immatures ont également été signalés à des densités de 10-50 par hectare sur 10.000 ha plus au sud à Oued Sabil (1728N/0605E) le 26.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'a été reçu des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE, MAROC et TUNISIE

Aucun criquet n'a été signalé en décembre.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'a été reçu des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Au cours de la seconde moitié de décembre, des bandes de larves de derniers stades en mélange avec du Locusta, ont été signalées et traitées à Khor Baraka (1720N/3730E).

En janvier, la situation s'est aggravée car on estimait que la superficie totale infestée dépassait 150.000 ha le 24. De fortes infestations de larves de 4^e-5^e stades et de jeunes ailés étaient observées dans les zones de Suakin, Delta de Tokar et Aitarba tant sur végétation spontanée que sur mil les 9-13; de taches denses de larves de 2^e stade ont aussi été observées près du Suaki, laissant supposer que la reproduction s'est poursuivie tard, ou qu'une troisième génération précoce a déjà commencé. Des essaims immatures de forte densité, migrant depuis le sud, ont été traités entre Port Soudan et Suakin sur 600 ha le 12, puis à nouveau dans la même zone, à Port Soudan et dans le delta de Tokar sur un total de 3.800 ha les 14-15, et dans la zone d'Aitarba sur un total de 300 ha les 17-18.

Dans le Wadi Diib/Okko, l'infestation était limitée à quelques localités, bien que les conditions de reproduction fussent favorables.

ETHIOPIE

En décembre, des infestations de larves de derniers stades, couvrant un total de 54.000 ha dans la zone de Karora (1750N/3820-30E) et Mersa Teclai (1735N/3850E), ont été signalées le 28 et un rapport non confirmé faisait état de larves dans la plaine d'Akbanazuf (1555N/3900E) le 29.

Les opérations de lutte aérienne ont été limitées par de fortes pluies et des nuages bas.

DJIBOUTI

Aucun criquet n'a été signalé malgré des conditions favorables. Des prospections devaient commencer en janvier sur les plaines côtières du nord.

SOMALIE

En décembre, des rapports non confirmés de voyageurs ont fait état d'adultes et de bandes larvaires dans plusieurs endroits entre Berbera et Abdel Kader, où les conditions étaient signalées comme étant favorables.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun criquet n'a été signalé.

PROCHE-ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

En janvier, des bandes larvaires de premier stade ont éclos dans la zone du Mowassim près de la frontière avec le Yemen, et où des opérations de lutte ont commencé le 13.

YEMEN

Fin décembre, des larves et des adultes ont été signalés dans la région de Masip à l'ouest de Mukalla (1432N/4908E) et, vers début janvier, des bandes de tous stades ont été signalés sur une zone de 50 km² dans la même région alors qu'une autre infestation larvaire était signalée à l'est d'Aden.

En janvier, de nombreuses et petites (1 à 25m²) bandes de 4^e-5^e stades en faible densité, en mélange avec des jeunes ailés et des groupes d'adultes immatures, ont été signalées et traitées à l'intérieur de 15.000 ha de végétation verte sur le nord Tihama entre Abs (1601N/4312E) et Az-Zurah (1544N/4300E). Des populations semblables et des groupes de larves de derniers stades et de jeunes ailés, ainsi que des groupes/essaims de faible densité d'adultes roses (5 par m²), ont été signalés et traités au sud et à l'ouest d'Abs jusqu'au 27.

EGYPTE

En janvier, des bandes larvaires ont été signalées sur les côtes de la Mer Rouge près de la frontière avec le Soudan dans 5 oueds entre Halaïb et Wadi Diib, Gash Amir (2214N/3611E) et El Kwan (2226N/3616E) jusqu'au 8.

ASIE DU SUD-OUEST**PAKISTAN**

Aucun criquet n'a été signalé pendant la première moitié de janvier.

INDE

Pendant la deuxième moitié de décembre, les populations ont continué à diminuer dans le Rajasthan avec des adultes isolés à la densité de 150 par km² signalés dans deux localités du district de Jaisalmer le 17.

Aucun criquet n'a été signalé pendant la première moitié de janvier.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier

 PREVISIONS JUSQU'A MI-MARS 1993
--

AFRIQUE DE L'OUEST**MAURITANIE**

Des adultes isolés à épars vont persister dans l'Adrar et le nord du Trarza, où une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans les zones de pluies récentes si les températures se réchauffent. Quelques jeunes ailés vont apparaître dans l'Inchiri près d'Akjoujt.

MALI

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents et se maintiennent dans le Tamesna et l'Adrar des Iforas. Cependant, la situation reste peu claire.

NIGER

De petits nombres d'adultes vont persister dans le nord et le centre Tamesna et peuvent s'y reproduire à petite échelle en cas de pluies et de réchauffement des températures.

TCHAD

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents et se maintiennent dans le nord Tibesti.

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

Aucun développement significatif n'est probable pendant cette période de prévision.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**ALGERIE**

Il est vraisemblable que des adultes isolés à épars soient présents et se maintiennent dans le Sahara Central où une reproduction est improbable à cause des basses températures saisonnières.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable pendant cette période de prévision.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

De grands nombres de jeunes ailés vont continuer à apparaître dans les zones infestées de Suakin, Delta de Tokar, Aitarba et Khor Barake et vont probablement former des essaims. Ceux-ci et d'autres en provenance d'Erythrée vont devenir matures et vraisemblablement se multiplier localement à grande échelle, mais, si des vents chauds du sud se développent, les essaims pourront se déplacer assez rapidement vers le nord en Egypte ou le nord-est vers le nord de l'Arabie.

ETHIOPIE

Des essaims immatures vont continuer à apparaître pendant la période de prévision sur les zones côtières de l'Erythrée, et peut-être aussi dans l'ouest des massifs. Ceux-ci vont devenir matures et vraisemblablement se multiplier localement à grande échelle, mais vont aussi continuer à migrer vers le nord à l'intérieur du soudan. Il y a une nécessité urgente d'étendre les prospections sur la côte de l'Erythrée au sud de Massana car il peut y exister des populations significatives.

DJIBOUTI

Des nombres d'adultes pourraient être présents sur les plaines côtières du nord et se reproduire dans les zones de pluies récentes.

SOMALIE

Comme la situation signalée dans le sud du Yémen le laisse supposer, des bandes larvaires résultant d'une reproduction locale peuvent tout aussi bien être présentes dans les zones de végétation verte sur les plaines côtières du nord-ouest. Tout effort devrait être tenté pour obtenir d'autres informations sur la situation actuelle.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable pendant cette période de prévision.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Sur le sud Tihama, des bandes larvaires peuvent apparaître en dépit des mesures immédiates de lutte contre les essaims dès leur entrée. De même, des essaims peuvent atteindre le nord Tihama à partir du sud-ouest et vont commencer à se reproduire en nombre, à moins qu'ils ne soient traités. Des adultes en plus faibles densités vont probablement atteindre les zones de l'intérieur et commencer à s'y reproduire.

YEMEN

Des essaims immatures vont continuer à apparaître sur le Tihama et sur les plaines côtières à l'est d'Aden; en dépit du fait que ceux-ci vont trouver des conditions favorables à une reproduction locale, ils pourront également migrer le long du couloir de la Mer Rouge, ou bien vers l'intérieur, ou encore peut-être vers le nord-est en direction du Golfe Persique.

EGYPTE

De jeunes ailés vont apparaître sur le sud des côtes de la Mer Rouge où ils vont former des groupes d'adultes ou des petits essaims. Ceux-ci peuvent devenir matures ou se reproduire localement, et/ou migrer vers le nord de l'Egypte et le Sinaï où ils pourront trouver des conditions favorables pour devenir matures et commencer à pondre pendant la période de prévision.

OMAN

Des adultes épars peuvent être présents et se reproduire sur le Batinah. En outre, il existe une petite possibilité d'un ou deux petits essaims arrivant depuis l'ouest au cours de la seconde partie de la période de prévision s'il y a eu une reproduction dans l'extrême du Yémen. Les prospections devraient être intensifiées.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes épars peuvent être présents et se reproduire dans la région du Fujayrah. En outre, il existe une possibilité de quelques essaims arrivant depuis l'ouest au cours de la seconde partie de la période de prévision si la reproduction dans l'extrême est du Yémen se trouve confirmée. Les prospections devraient être intensifiées.

QUATAR et BAHREIN

Il existe une petite possibilité d'un ou deux petits essaims apparaissant au cours de la seconde partie de la période de prévision. Les prospections devraient être intensifiées.

JORDANIE

Quelques essaims peuvent atteindre les régions du sud à l'occasion de périodes de vents chauds du sud. Des prospections et toute tentative pour contrôler la situation sont fortement recommandées dans ces zones.

KOWAÏT

Il existe une petite possibilité de quelques essaims migrant à l'occasion de périodes de vents chauds du sud. Des prospections et toute tentative pour contrôler la situation sont fortement recommandées.

ISRAEL, LIBAN, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable pendant cette période de prévision; toutefois, des prospections et toute tentative pour contrôler la situation sont fortement recommandées.

ASIE DU SUD-OUEST**PAKISTAN**

Des adultes isolés peuvent être présents et en train de se reproduire à petite échelle dans quelques endroits des zones de l'intérieur et de la côte du Makran. Des prospections et toute tentative pour contrôler la situation sont fortement recommandées dans l'éventualité de rapides changements ultérieurs de la situation actuelle.

IRAN

Des adultes isolés peuvent être présents et en train de se reproduire à petite échelle dans quelques endroits des zones de l'intérieur et de la côte du Baluchistan, essentiellement près de Chahbahar. Des prospections et toute tentative pour contrôler la situation sont fortement recommandées dans l'éventualité de rapides changements ultérieurs de la situation actuelle.

INDE

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents et persistent dans le Rajasthan.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable pendant cette période de prévision.



Nous avons la tristesse de faire part du décès en Inde de Monsieur Gurdas Singh qui a été Fonctionnaire Principal du Groupe Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence à la FAO de 1964 à 1975. Nous voudrions exprimer ici toutes nos condoléances à sa famille ainsi qu'à son Gouvernement.

La FAO a organisé une réunion au Caire le 14 janvier pour évaluer la situation du Criquet pèlerin au Proche-Orient et les potentialités de lutte des pays affectés.

Une autre réunion d'information a été tenue à la FAO à Rome le 22 janvier avec les pays donateurs pour présenter la situation du Criquet pèlerin et examiner les possibilités d'assistance d'urgence.

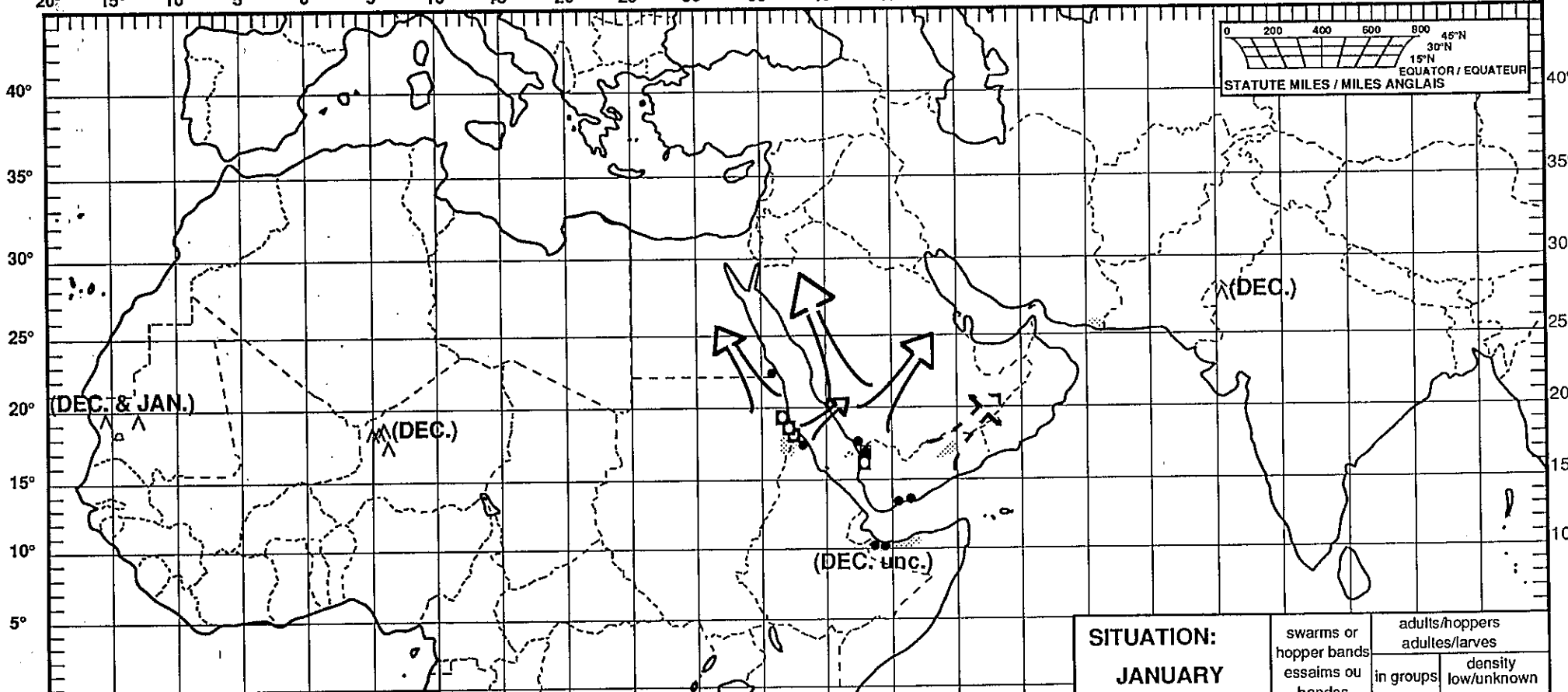
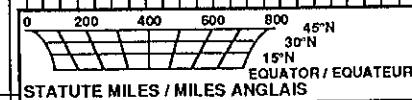


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No.173



20° 15° 10° 5° 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 95°



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.3.93	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:
JANUARY 1993

	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)	◼	◼	◼

15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°