



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTI-ACRIDIEENNE D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 172



SITUATION GENERALE EN DECEMBRE 1992 PREVISIONS JUSQU'A LA MI-FEVRIER 1993

La recrudescence d'activité se poursuit sur les deux rives de la Mer Rouge, où plusieurs essaims et bandes ont été signalés au Soudan, en Arabie Saoudite et au Yémen pendant le mois; à un degré moindre, ce sont surtout des larves en petits nombres qui se sont maintenues en Erythrée, et des populations ont commencé à augmenter dans le sud de l'Egypte. Comme conséquence d'une reproduction précédente à grande échelle, et malgré les opérations de lutte, l'apparition de nombres conséquents de larves et d'adultes, certains d'entre eux formant des bandes et des essaims, est attendue dans de nombreux endroits de ces régions pendant toute la période de prévision. Ces adultes vont vraisemblablement rester, devenir matures et de se reproduire localement en raison de conditions favorables largement répandues et des limitations probables du vol du fait des basses températures actuelles. Toutefois, quelques migrations depuis le Tihama vers le nord ou les zones de l'intérieur de la Péninsule Arabique pourraient être possible.

Ailleurs, aucun criquet n'a été signalé en Afrique de l'ouest. Quelques adultes peuvent être présents et persister dans des parties au nord de la Mauritanie, du Mali, du Niger et du Tchad. Aucune reproduction significative n'est attendue dans ces régions.

On s'attend à ce que les conditions soient généralement sèches au sud des monts Atlas en Afrique du nord-ouest. Quelques adultes peuvent être présents et persister dans le Sahara Central en Algérie, mais aucune reproduction significative n'est attendue.

Les conditions sont sèches dans les zones de reproduction hiverno-printanière du Pakistan où aucun criquet n'a été signalé. Des adultes isolés peuvent être présents et se reproduire sur la côte du Baluchistan en Iran où des pluies légères sont tombées. Des adultes isolés peuvent persister dans le Rajasthan en Inde.

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 décembre, le climat est resté sec dans l'entière zone de reproduction hivernale d'Afrique du nord-ouest et d'Afrique de l'ouest. Des dépressions saisonnières se sont déplacées vers l'est à travers la Méditerranée pendant tout le mois, mais des pluies légères qui en ont résulté s'étendaient essentiellement du nord du Maroc au nord de la Tunisie, parfois jusqu'au nord de l'Egypte. Des lignes de front ont été observées sur le sud du Maroc et le Sahara Central en Algérie les 12-18 et sur le centre de l'Algérie les 25-27, où des nuages froids isolés se sont parfois manifestés; aucune pluie significative n'a toutefois été signalée dans ces régions et, en raison de vents froids venant du nord pendant la dernière décade, on s'attend à ce que les conditions écologiques soient défavorables à la multiplication et à la migration. On s'attend également à ce que les conditions soient défavorables et froides dans les parties nord de la Mauritanie, du Mali, du Niger et du Tchad, bien que quelques nuages froids isolés aient été vus par moments sur ces régions.

Malgré l'absence de pluies significatives rapportées en Afrique de l'est au cours du mois, les conditions de reproduction sont déjà favorables et vont le rester jusqu'au moins la fin de l'hiver sur les côtes de la Mer Rouge dans le sud de l'Egypte, au Soudan dans le Wadi Oko/Diib, et du sud de Port Soudan à la région côtière à l'est d'Asmara en Erythrée.

Les conditions de reproduction sont déjà favorables et vont le rester jusqu'au moins la fin de l'hiver sur le sud Tihama en Arabie Saoudite et sur le Tihama au Yémen. Des lignes de front sur la totalité de la Mer Rouge ont été vues les 13-16, ainsi qu'une importante activité de nuages froids sur le sud Tihama et les montagnes avoisinantes en Arabie Saoudite durant la deuxième décade; des nuages froids ont aussi été vus pendant les deux dernières décades sur les parties orientales de la Péninsule Arabique. Aucune pluie significative n'a cependant été signalée dans aucun de ces endroits.

Des pluies légères se sont produites dans le centre du Makran au Pakistan pendant la première moitié du mois, mais les conditions étaient rapportées comme étant sèches dans toutes les zones de reproduction hiverno-printanière pendant tout le mois. Sur la zone côtière du Baluchistan en Iran, Chah Bahar a reçu 18 mm le 9 et une dépression présente sur le Baluchistan les 30-31 peut avoir produit quelques pluies; par conséquent, les conditions ont pu s'améliorer par endroits. Aucune pluie n'a été signalée en Inde pendant la première moitié de décembre.



ZONES TRAITÉES EN DECEMBRE 1992

Egypte	détails attendus
Soudan	6755 ha
Ethiopie	détails attendus
Arabie Saoudite	373 km ²
Yémen	détails attendus



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MALI

Selon un rapport tardif, des femelles isolées, jaunes, ont été vues au nord de Gao le 11 octobre; un rapport non confirmé faisait également état de criquets près du même endroit vers la même période.

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

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

LIBYE

En novembre, des adultes isolés immatures ont été trouvés près du Projet Sarir (2745N/2200E) en mélange avec des larves et des adultes de *Locusta* sur 1000 ha.

Aucune activité acridienne n'a été signalée en décembre.

TUNISIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée dans les régions du sud en novembre.

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

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

En décembre, des infestations à grande échelle ont continué à être signalées sur la côte de la Mer Rouge, principalement dans trois zones, près de Suakin, dans le Delta de Tokar et près d'Aitarba (1755N/3822E), où les conditions sont encore favorables. Résultant de pontes par des essaims fin novembre, ces infestations consistent essentiellement en des bandes de jeunes stades larvaires en densité moyenne à élevée et allant de taches très petites (1 m²) de premier stade à des bandes de troisième stade sur 2500 m², quelques unes en marche; les bandes étaient présentes dans les cultures de mil dans la zone du Delta de Tokar et, à un degré moindre, dans la zone d'Aitarba, fréquemment en mélange avec des populations similaires de *Locusta*. De plus, 5 petits essaims matures et en train de pondre ont été signalés près de Suakin et Aitarba, lesquels peuvent être le résultat d'une reproduction non détectée dans des oueds à l'intérieur de l'Erythrée. D'épars à groupés, des larves, des jeunes ailés et des adultes ont aussi été signalés dans de nombreux endroits des mêmes zones entre Suakin et la frontière avec l'Erythrée jusqu'au 16. Des opérations de lutte terrestre et aérienne étaient en cours.

L'extension vers le nord de la végétation verte le long de la côte de la Mer Rouge se limite à Khor Agwetit (1958N/3708E) où quelques bandes et essaims ont peut-être été vus vers mi-décembre. Les conditions écologiques sont sèches jusqu'à Mohammed Qol au sud de la frontière égyptienne, montrant qu'aucune pluie significative n'a été reçue dans cette zone au cours des derniers mois.

Plus au nord et vers l'intérieur, les conditions écologiques n'étaient favorables que dans le Wadi Diib/Okò où l'infestation était à petite échelle jusqu'au 20 décembre, consistant principalement en plusieurs petites (25 m²) bandes larvaires de premier et second stades dans des petites parcelles cultivées au sud de Khor Mafdeib (2122N/3603E) vues le 18. Ailleurs, il n'a été observé que des larves éparses de jeunes stades et quelques adultes matures dans un petit nombre d'endroits le long de ces oueds.

ETHIOPIE

En décembre, une prospection le long de la côte de la Mer Rouge en Erythrée indiquait que la plupart des populations étaient parties car l'infestation principale observée de Sheb (1554N/3908E) à Mersa Cuba (1612N/3911E) les 6-9 consistait en de petits groupes de faible densité de larves de tous stades (en moyenne 3 par m²) montrant fréquemment des colorations grégaires et un comportement de marche; une seule bande 5 m² a été signalée près de Sheb, mais les épis au sol et la défoliation des cultures indiquait la présence antérieure d'une population plus dense à Mersa Cuba. Des jeunes ailés épars et des adultes immatures ont également été observés dans plusieurs endroits de la même zone.

Les conditions écologiques étaient très favorables entre Keren (1647N/3827E) et la frontière avec le Soudan, comme le laissait supposer une prospection aérienne le 10, et une infestation conséquente est presque certaine dans cette zone; toutefois, les prospections au sol et les opérations de lutte y sont sérieusement limitées pour des raisons de sécurité.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 15 décembre.

SOMALIE

Aucune information acridienne n'a été reçue à la date du 31 décembre.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

La migration d'essaims depuis l'Afrique de l'est s'étant poursuivie, un total de 21 essaims en activité de ponte, couvrant une superficie totale de 347 km² à des densités de 20 à 70 adultes par m², ont été observés et traités dans 7 endroits le long du sud Tihama entre le nord de Jeddah à 2155N/3908E et le nord de Qunfudah à 1940N/4049E du 17 novembre au 5 décembre.

Du 27 décembre au 2 janvier, cinq essaims ont été signalés et traités sur une superficie totale de 26 km² sur le sud Tihama, jusqu'à la frontière avec le Yémen.

YEMEN

En novembre, des adultes isolés à épars, certains en accouplement, ont été signalés au nord Tihama dans quatre endroits entre Al Zahrah (1544N/4300E) et Bayt Al Faqih (1431N/4320E). Quelques larves ont aussi été aperçues dans deux autres endroits de la même zone.

Lors de la deuxième décennie de décembre, il y a eu des signes que des adultes non détectés se sont reproduits plus tôt sur le Tihama où de nombreux adultes, en accouplement et en ponte et en mélange avec des larves, étaient signalés comme étant largement répandus le long du nord Tihama entre Wadi Hayran (1644N/4258E) et Bayt Al Faqih; un essaim a également été rapporté au nord d'Al Zahrah le 20. Des opérations de lutte ont eu lieu.

Un rapport non confirmé faisait état d'un essaim bien plus loin à l'est dans la région de Tamut (1718N/4955E) le 24 décembre, ce qui indiquerait une reproduction locale non décelée, probablement dans le Wadi Hadhramaut. D'autres détails ont été demandés pour éclaircir la situation.

EGYPTE

En décembre, il y a eu des signes qu'une reproduction conséquente avait déjà commencé avec des signalisations d'infestations par des larves vers l'intérieur près d'Assouan et sur environ 40 km le long de la côte de la Mer Rouge près de la frontière avec le Soudan entre Abu Ramad (2220N/3627E) et Halaieb (2214N/3638E) jusqu'au 16 décembre. D'autres détails sont attendus.

OMAN

Quelques adultes immatures isolés ont été observés sur la côte sud du Batinah début décembre.

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

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Aucune activité acridienne n'a été signalée en décembre.

INDE

Pendant la dernière moitié de novembre et la première moitié de décembre, les populations ont continué à diminuer dans le Rajasthan avec des adultes isolés signalés dans 15 puis 10 localités des districts de Bikaner et Jaisalmer, à une densité maximum de 750 adultes par km² à Pugal (2831N/7248E) dans le district de Bikaner le 25 novembre.

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



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Il est vraisemblable que des adultes épars soient présents et persistent dans l'ouest du Trarza, l'Inchiri, l'Adrar et le Tiris Zemmour, où une reproduction ne devrait pas avoir lieu en raison des basses températures saisonnières.

MALI

Des adultes isolés ou épars peuvent être présents dans l'Adrar des Iforas et le Tamesna; la situation toutefois demeure peu claire.

NIGER

Il est vraisemblable que de petits nombres d'adultes soient présents et persistent dans le nord Tamesna, mais aucune reproduction n'est attendue pendant la période de prévision. Des adultes isolés peuvent aussi être présents dans l'Aïr.

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 les zones de reproduction hiverno-printanière du Sahara Central où une reproduction ne devrait pas avoir lieu en raison des basses températures saisonnières.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Malgré les opérations de surveillance et de lutte, de nombreux jeunes ailés vont apparaître vers mi-janvier sur les côtes de la Mer Rouge par endroits entre Port Soudan et Aitarba, et vont presque

certainement avoir pour conséquence plusieurs essaims. Si tel est le cas, on s'attend à ce que ceux-ci restent dans cette région où les conditions vont rester favorables au moins jusqu'à la fin de l'hiver, deviennent matures et commencent à pondre pendant la seconde moitié de la période de prévision. Une reproduction en continu et à petite échelle va également résulter des adultes épars et largement dispersés le long de la côte dans ces mêmes zones, mais qui ne représentent pas une cible suffisante pour la lutte. Plus au nord, de petits nombres de jeunes ailés vont vraisemblablement apparaître pendant la seconde quinzaine de janvier dans le Wadi Diib/Oko où ils vont rester, devenir matures et commencer à pondre vers la fin de la période de prévision.

ETHIOPIE

De jeunes ailés épars ou en petits nombres vont apparaître début janvier sur la côte de la Mer Rouge au nord d'Asmara, essentiellement entre Sheb et Marsa Cuba, où ils vont rester, devenir matures et commencer à pondre pendant la première moitié de la période de prévision. Une reproduction significative a presque certainement déjà commencé plus au nord le long de la côte entre Keren et la frontière avec le Soudan, où les conditions vont rester très favorables; il devrait être tenté de clarifier la situation dans cette zone.

DJIBOUTI

Bien qu'aucun développement significatif ne soit probable, des prospections pourraient être menées sur les plaines côtières du nord.

SOMALIE

Des adultes épars peuvent être présents sur les plaines côtières du nord; aucun développement significatif n'est probable, à moins d'une reproduction locale non détectée.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Malgré les opérations de lutte immédiatement conduites contre les essaims, il est vraisemblable que des pontes ont déjà eu lieu et des nombres de bandes vont presque certainement apparaître pendant la période de prévision sur le sud Tihama où il est fortement recommandé de continuer la surveillance et les mesures de lutte. En raison des températures saisonnières, seuls des essaims volant de jour pourront continuer à migrer depuis l'Afrique de l'est vers le sud Tihama au cours de la période de prévision; les conditions écologiques permettront à tout essaim mature arrivant de commencer à pondre.

Il existe aussi une possibilité d'adultes migrant pendant la journée depuis le sud Tihama vers les régions du nord ou du centre de la Péninsule Arabique; ceci toutefois dépendra principalement des températures.

YEMEN

En dépit des opérations de lutte, des bandes larvaires résultant de reproduction antérieure non détectée vont continuer à apparaître pendant la période de prévision sur le sud Tihama où les conditions écologiques vont rester favorables; comme les larves actuelles vont continuer à subir leur dernière mue et devenir des adultes matures, une reproduction conséquente va se poursuivre pendant toute la période de prévision et il est fortement recommandé de continuer la surveillance et les mesures de lutte. En raison des températures saisonnières, seuls des essaims volant de jour pourront continuer à migrer depuis l'Afrique de l'est vers le Tihama au cours de la période de prévision; les conditions écologiques permettront à tout essaim mature arrivant de commencer à pondre immédiatement.

Il existe aussi une possibilité d'adultes migrant pendant la journée depuis le Tihama vers les régions du nord ou du centre de la Péninsule Arabique; ceci toutefois dépendra principalement des températures.

Si l'essaïm au nord du Wadi Hadhramaut est confirmé, on s'attend à ce qu'il se reproduise localement si les conditions écologiques sont favorables, dans la mesure où les températures actuelles dans cette région ne sont probablement pas favorables au vol.

EGYPTE

Malgré les opérations de surveillance et de lutte en cours, des nombres de jeunes ailés vont presque certainement apparaître vers mi-janvier sur le sud des côtes de la Mer Rouge et pourraient résulter dans des groupes d'adultes ou des petits essaïms. Si tel est le cas, on s'attend à ce que ceux-ci restent dans cette zone où les conditions vont rester favorables jusqu'au moins la fin de l'hiver, deviennent matures et commencent à pondre pendant la seconde moitié de la période de prévision.

OMAN

Bien qu'aucun développement significatif ne soit probable, des prospections devraient être menées dans la région de Salalah pour vérifier la situation. Sinon, des adultes isolés à épars peuvent continuer à apparaître et se reproduire à petite échelle dans les zones de pluies récentes sur la côte du Batinah.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes isolés à épars peuvent être présents et une reproduction à petite échelle être en cours dans des zones de pluies récentes dans la région de Fujayrah.

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

En raison des basses températures saisonnières, aucune migration ou développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Des adultes isolés à épars peuvent être présents sur la côte du Makran et dans le district de Lasbella, où ils peuvent se multiplier à petite échelle en cas de pluies.

IRAN

Des adultes isolés à épars peuvent être présents dans le Baluchistan dans la région côtière près de Chah Bahar, où ils peuvent se multiplier à petite échelle en cas de pluies.

INDE

Les populations vont continuer à diminuer dans le Rajasthan comme résultat de conditions sèches, et seuls quelques adultes isolés vont probablement persister.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.



En raison de la situation sérieuse en Afrique de l'est et au Proche-Orient, le Directeur-Général de la FAO a décidé de ré-établir ECLO/CIAU (Centre d'Intervention Antiacridienne d'Urgence).

Bonne Année de la part de tout le Groupe Acridiens de la FAO.

13 janvier 1993

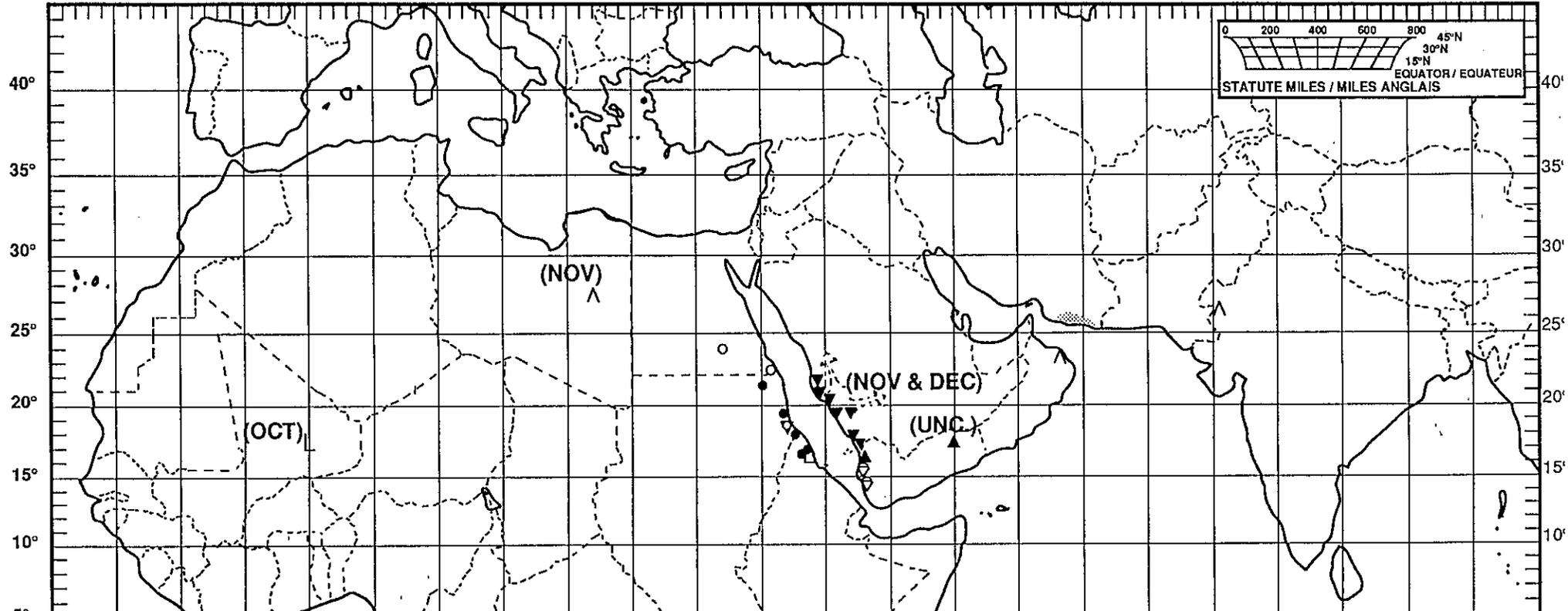


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No.172



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



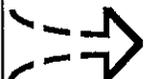
FORECAST TO:
PREVISION AU: 15.2.93

LIKELY PROBABLE
POSSIBLE POSSIBLE

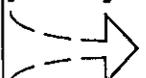
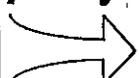
current undetected breeding
reproduction en cours et non détectée



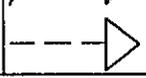
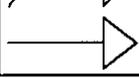
major swarm(s)
essaim(s) important(s)



minor swarm(s)
essaim(s) limité(s)



non swarming adults
adultes non essaimant



SITUATION:
DECEMBER 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)	◼	◻	◻

15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°