



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 178



SITUATION GENERALE EN JUIN 1993 PREVISIONS JUSQU'A LA MI-AOUT 1993

En juin, la situation du Criquet pèlerin s'est extrêmement aggravée et le fléau s'est développé dans l'ouest du Yémen et le sud-ouest de l'Arabie Saoudite avec de fortes infestations de bandes larvaires et la formation d'essaims. Bien que des opérations de lutte à grande échelle aient commencé par voies terrestre et aérienne, on s'attend à ce que de nombreux individus s'échappent pour migrer pendant la période de prévision à travers le Golfe d'Aden et la Mer Rouge vers les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'est où la saison des pluies commence. En Afrique de l'est, le mouvement saisonnier vers l'est est en cours, comme le révèlent de nombreux essaims, quelques uns en accouplement, largement répandus depuis le nord-est du Soudan jusqu'au Nord Kordofan, et des essaims également signalés pour être passés par les plaines côtières du sud-est de l'Egypte. Sur la côte de l'Erythrée, de fortes infestations de derniers stades larvaires ont évolué en bandes larvaires, avec d'importants effectifs de jeunes ailés et d'adultes immatures en train d'apparaître.

Comme les conditions écologiques vont probablement continuer à se dessécher à l'ouest de la Péninsule Arabique et sur les côtes de la Mer Rouge en Afrique, on s'attend à une migration à grande échelle vers l'ouest de la plupart des adultes résultant de ces populations, et il existe une potentialité sérieuse d'invasion se poursuivant dans l'ouest du Soudan et gagnant cet été l'Afrique de l'ouest en commençant principalement par le Tchad et l'est du Niger au cours de la période de prévision.

En Asie du sud-ouest, les pluies de mousson ont commencé dans le Rajasthan en Inde, et, bien que de faibles densités d'adultes aient été signalées seulement dans peu de localités, une reproduction à petite échelle est presque certainement en cours dans plusieurs endroits. En Iran, un rapport de presse non confirmé faisait état d'infestations acridiennes à l'est de Téhéran en mai.

Les pluies saisonnières ont commencé dans quelques places en Afrique de l'ouest; le Hodh el Garbi en Mauritanie a reçu des pluies précoces lesquelles vont presque certainement provoquer une reproduction à petite échelle en juillet. Quelques adultes isolés n'ont été signalés que dans le nord-est du Mali, mais d'autres sont vraisemblablement présents dans les régions du nord Niger et du nord Tchad où, si tel est le cas, la reproduction saisonnière va commencer avec le début des pluies. En Afrique du nord-ouest, des infestations localisées de larves et d'adultes ont été traitées à l'intérieur de cultures sous irrigation dans la région de l'Adrar; aucune activité acridienne n'a été signalée dans les autres régions où les conditions restent sèches.

Partout où cela est possible, des prospections et des traitements précoces sont vivement recommandés pour contrôler la situation. On s'attend à ce que des opérations de lutte à grande échelle soient ultérieurement nécessaires dans quelques pays des Régions Centrale et Occidentale pendant cet été, et FAO/ECLO continuera à informer les donateurs et les pays affectés à mesure des développements de la situation acridienne. Veuillez contacter FAO/ECLO directement et dès que possible pour d'autres détails ou nouvelles informations, si possible par téléphone, télécopie ou télex.

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 juin, plusieurs petites dépressions ont été présentes pendant toute la première décennie sur la partie occidentale de la Péninsule Arabique et se sont apparemment traduites par des pluies légères enregistrées dans quelques endroits dans le sud des montagnes de l'Asir (18 mm à Khamis Mushait le 4); le Tihama au Yémen a également reçu quelques pluies au cours de la dernière décennie et de forts vents du nord se sont parfois manifestés vers l'intérieur pendant la seconde quinzaine. Comme conséquence des fortes pluies durant le mois précédent, il a été rapporté la persistance d'une végétation verte inhabituelle et largement répandue au Yémen sur le bord occidental du Ramlat Sabatayn dans le Wadi Bayhan et près d'Ataq fin juin. Bien qu'aucun détail n'ait été disponible sur les autres zones de la Péninsule, une situation semblable existe probablement dans les zones adjacentes du Wadi Najran et l'ouest du Croissant Vide.

Les conditions étaient sèches dans le Désert du sud-est de l'Egypte, sauf dans le Wadi Diib jusque vers le milieu du mois. Aucun rapport de pluie n'a été reçu des côtes de la Mer Rouge au Soudan où les conditions sont vraisemblablement sèches. Dans les zones actuellement infestées sur les plaines côtières au nord de Massawa, de la végétation verte allant de taches à de vastes étendues a persisté et le sol était humide dans quelques oueds. Cependant, aucune pluie n'a été signalée en Erythrée, en Ethiopie, à Djibouti et dans le nord de la Somalie, et les conditions pourraient se dessécher dans la plupart des endroits.

Dans le Sahel en Afrique de l'ouest et au Soudan, le FIT, localisé vers 15° N au début du mois, a commencé son mouvement saisonnier et atteint plusieurs fois jusqu'à 20° N sur le nord du Mali et du Niger, et 22° N le 18 sur le nord-est de la Mauritanie. Les 28-29, Aioun el Atrouss a enregistré un total de 63 mm (19 mm est la moyenne pour juin) et Niore, près de la frontière mauritanienne, 19 mm. Ailleurs, Kassala et Gedaref au Soudan ont reçu quelques pluies légères au cours de la deuxième décennie (respectivement 10 et 14 mm) et au Mali Tombouctou a enregistré 33 mm le 18; quelques pluies légères ont également été enregistrées en dehors de la zone de reproduction estivale.

En Asie du sud-ouest, des dépressions étaient présentes sur la Région vers le milieu du mois et les premières pluies de mousson sont tombées sur le Rajasthan en Inde avec 57 mm reçus à Jaisalmer le 15. Vers la même période, 70 mm ont été enregistrés à Kolayrat, 19 mm à Churu, 20 mm à Pakoran dans le Rajasthan, et 43 mm à Palampur dans le district de Gujarat; Bikaner a signalé un total de 21 mm les 15-25, et Jodhpur 49 mm les 25-29. Ceci va presque certainement se traduire par de vastes étendues où les conditions seront favorables à la reproduction. Les conditions étaient signalées comme étant sèches au Pakistan.

En Afrique du nord-ouest, on a continué à signaler des conditions sèches, et il n'y a eu aucune indication de pluies dans le sud algérien.



ZONES TRAITEES EN JUIN 1993

Algérie	3,5 ha
Soudan	pas de détails disponibles
Erythrée	env. 3.000 ha
Yémen	env. 40.000 ha
Arabie Saoudite	pas de détails disponibles
(Ethiopie	Criquet migrateur)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Aucune activité acridienne n'a été observée en juin.

MALI

En juin, des adultes isolés ont été vus à Gao et Aguelhoc (1928N/0052E) dans l'Adrar des Iforas.

NIGER

Aucune activité acridienne n'a été observée en juin.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 juin.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne n'a été signalée en mai.

ALGERIE

Des infestations localisées de larves et d'adultes en mélange, sur une surface totale de 3,5 ha et jusqu'à 1 à 5 au m², ont été signalées et traitées dans des cultures irriguées dans la région de l'Adrar dans deux localités près de Tsabit (2822N/0015W) pendant la première décade de juin.

LIBYE et TUNISIE

Aucune activité acridienne n'a été observée en juin.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Au cours de la première moitié de juin, d'autres essaims, certains devenant matures ou l'étant déjà, sur une surface totale de 3300 ha, ont à nouveau été signalés dans la Province du Nord près de Dongola les 8-10 et près de Berber les 12-14. Deux essaims matures/en accouplement ont également été reportés dans le nord Kordofan à Sodiri (1425N/2905E) sur 10 ha et El Wiz (1500N/3009E) sur 25 ha les 12-15. Des opérations de lutte étaient en cours.

ERYTHREE

Début juin, de petites quantités de larves de 1^{er} et 4^{ème} stade, adés densités de 400 par m² et parfois de jeunes ailés et des adultes immatures ont été signalés couvrant une surface totale de 6700 hectares dans plusieurs endroits comprenant des zones de récoltes lelong de la côte nord de Massawa, principalement de Wadi Wachiro (1540N/3915E) jusqu'au nord de la plaine de Agbanazuf (1605N/3910E) le 4 et le 10; des adultes épars de couleur jaune ont été aperçus en train de pondre à Wadi Shelshele (1545N/3910E). A la fin du mois, ces populations se sont concentrés et ont commencé à former plusieurs bandes larvaires de 4^{ème} et 5^{ème} stade comprenant un nombre considérable de jeunes ailés et d'adultes immatures le 25 et le 28; les opérations de contrôle au sol se poursuivaient. Quelques unes de ces infestations continuaient à être mélangées avec du Locusta.

ETHIOPIE

Seuls des Criquets pèlerins adultes et immatures ont été aperçus au sein d'infestations de grande ampleur à tous les stades de Locusta près de Dire Dawa le 11-12 juin. Les infestations qui ont été contrôlées plus au nord à Welo près de Kobo (1212N/3940E) et Sardo (1158N/4118E) sont probablement également "Locusta".

DJIBOUTI

Au cours du mois de juin, des adultes isolés, mêlés à d'autres espèces, ont été vus dans la capitale.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 30 juin.

SOMALIE

Aucune information n'est parvenue à la date du 30 juin.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Au cours du mois de juin, 20 essais immatures ont été observés depuis les Montagnes d'Asir et Wadi Najran au bord de la frontière du Yemen le 20 et des opérations de contrôle ont commencé immédiatement. De plus amples détails sont attendus.

YEMEN

Au cours de la deuxième quinzaine de juin, la situation a continué à se détériorer avec des bandes larvaires de 5ème stade de petite et moyenne taille observées dans de vastes zones de végétation verte à l'ouest et au sud-ouest de Ramlat Sabatayn, principalement entre Marib (1526N/4520E), Harib (1456N/4530E) et Wadi Bayhan, s'étendant probablement au nord de Naqub (1459N/4543E), et plus à l'est près de Shabwa (1522N/4702E) et Ataq. Des rapports supplémentaires ont indiqué que de nombreuses bandes larvaires de 2 et 4ème stade étaient présentes sur environ 1200km² dans les régions montagneuses du nord entre Wadi Al-jawf and Khabb oasis (1643N/4544E) et dans de moindres proportions, en plusieurs endroits près de Sadah (1657N/4530E). Une situation semblable s'est de façon certaine développée également à Wadi Najran. En conséquence, des essais ont commencé à se former à partir du 16 dans plusieurs des zones mentionnées, et un nombre grandissant d'essais s'est déplacé dans la haute vallée centrale au nord du Yemen entre Sadah et Baquim (1724N/4329E), couvrant jusqu'à 25km². Les essais sont, pour la plupart, immatures; cependant, un essaim mature a été vu ainsi que des infestations de bandes larvaires présentes dans un nombre indéfini d'endroits. De petites infestations éparses de larves et d'adultes ont été observées sur le Tihama où de récentes pluies sont apparues, et des adultes épars étaient présents près de Mukalla et, sans doute, près de Thamud.

EGYPTE

Au cours du mois de juin, des essais de taille inconnue qui arrivent ont été observés dans les zones côtières du sud de la Mer Rouge entre Halaib (2213/3640E) et Shalatein (2308N/3540E) le 7, et ensuite se déplacer vers le sud le 9. Quelques adultes ont été signalés persistants dans ces zones, principalement des adultes épars jaunes à Wadi Diib, jusqu'au 20.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenues des autres pays de la région depuis le 30 juin.

ASIE du SUD-OUEST**PAKISTAN**

Au cours de la deuxième moitié du mois de mai, une faible densité d'adultes solitaires a été recensée dans 8 localités dans les zones intérieures et côtières du Makran, près de Quetta et dans la région de Uthal, avec une densité maximum de 300 adultes par m² dans la région de Turbat à Sisidi (2521N/6208E) le 23.

Au cours de la première moitié de juin, des populations semblables ont persisté sur les zones côtières du Makran, avec une densité maximum de 525 adultes par m² dans la zone de Gwadar à Rumra (2524N/6344E) le 9.

INDIA

Venant s'ajouter à la situation précédemment enregistrée durant la deuxième moitié de mai (Bulletin 177), des adultes isolés ont été observés en 4 endroits sur 28 étudiés dans les régions de Bikaner et

Barmer au Rajasthan, avec une densité maximale de 100 adultes par km² dans la région de Bikaner à Guda (2753N/7251E) le 28.

Durant la première moitié de juin, des populations semblables étaient présentes en 3 endroits sur 28 étudiés dans la région de Jaisalmer, avec une densité maximale de 225 adultes par km² à Phulia (2622N/7029E) le 7.

IRAN

Il y a eu un bulletin radio non confirmé d'infestations de criquets traités sur 3500 hectares de pâturage à l'est de Téhéran dans la Province de Semnan en mai. De plus amples informations sont attendues.



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

De faibles quantités d'adultes sont certainement présents dans le Hodh El Garbi; si tel est le cas, une reproduction de petite échelle commencera au cours de la première moitié de juin dans des zones de pluies récentes près d'Aioun et la frontière malienne. Des populations semblables sont attendues aussi dans le Trarza, le Tagant et le Hodh el Chargui et commence à se reproduire quand les pluies saisonnières commencent à tomber. Des prospections devraient être faites dans les zones de pluies récentes.

MALI

Une faible quantité d'adultes présents dans l'Adrar des Iforas et probablement à Tamesna devrait commencer à se reproduire quand les pluies saisonnières débutent.

NIGER

De faibles quantités d'adultes pourraient être présents à Tamesna et Aïr et commençaient à se reproduire quand les pluies saisonnières débutent. Au cours de la seconde moitié de la période de prévision, il y a de fortes chances pour qu'un nombre conséquent d'adultes apparaissent dans la partie la plus à l'est du pays comme conséquence d'un mouvement vers l'ouest des zones régulièrement infestées en Afrique de l'est.

TCHAD

En conséquence du mouvement vers l'ouest depuis les zones régulièrement infestées en Afrique de l'est, quelques petits essais ou essais peuvent apparaître à n'importe quel moment partant des régions de l'est où des prospections devraient être entreprises; ceux-ci pourraient s'étendre vers l'intérieur et commencer à se reproduire suivant une échelle modérée voire large quand les pluies saisonnières commencent. Cela mis à part, un petit nombre d'adultes est envisageable à Kanem, Batha, Biltine et Ouaddaï et commence à se reproduire quand les pluies saisonnières débutent.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

De faibles quantités d'adultes pourraient apparaître dans la région sud de Tamanrasset et commencer à se reproduire quand les pluies saisonnières débutent.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Comme prévu, l'invasion du Soudan par le nord est continu de s'étendre du côté ouest, avec une forte probabilité d'arrivée d'essaims supplémentaires dans le nord est. Malgré les opérations de contrôle, quelques essaims pourraient continuer leur maturation et reproduction locale sur la côte de la Mer Rouge, près de Kassala et dans la Province du Nord si les conditions écologiques découlant des fortes pluies enregistrées mi-avril restent favorables.

ERYTHREE

Les essaims qui continueront à se former au nord de Massawa pourraient augmenter avec des essaims provenant de l'est jusqu'aux plaines côtières. Bien que certains persistent et se reproduisent localement à partir de mi-juillet, la grande partie devrait émigrer vers l'ouest jusqu'à l'intérieur, où d'importantes reproductions débiteront avec l'arrivée des pluies saisonnières.

ETHIOPIA

Quelques petits essaims/essaims devraient apparaître du nord-est et se développer dans la plaine de Welo et de la zone de Railway jusqu'à la région d'Harar, où si tel est le cas, des reproductions importantes débiteront avec l'arrivée des pluies saisonnières. Ceci mis à part, de faibles quantités d'adultes pourraient persister et se reproduire à petite échelle dans des zones de pluies récentes.

SOMALIA

La situation reste peu claire et les infestations recensées précédemment pourrait être Locusta . Pourtant, il y a de fortes possibilités pour que des essaims de Criquets pèlerins arrivent par le Golfe d'Aden; aucune pluie saisonnière n'est attendue lelong des plaines côtières et ces essaims devraient aller vers le sud par l'intérieur suivant le mouvement ZCMR.

DJIBOUTI

Quelques futurs essaims de Criquets pèlerins pourraient apparaître par le Golfe d'Aden; cependant, pas de reproduction en vue.

KENYA

Quelques adultes pourraient atteindre la partie nord de la région à la fin de la période de prévision.

TANZANIA ET OUGANDA

Pas de développement significatif durant la période de prévision.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Malgré des opérations de contrôle intensif, quelques fugitifs pourraient être présents dans la zone intérieure centrale et des infestations de caractère fréquent à Wadi Najran et les zones adjacentes de l'intérieur pourraient s'être transformées en plusieurs essaims. Si tel est le cas, des essaims supplémentaires devraient se former dans ces zones au cours de la période de prévision et émigrer suivant les mouvements de la Zone de Convergence de la Mer Rouge. Des opérations de prospection et contrôle devraient continuer à superviser la situation.

YEMEN

De nombreux essaims continueront à se former et devraient se déplacer les zones montagneuses centrales entre Sadah et Taiz, dans Wadi Hadhramaut et, si il pleut, jusqu'au Tihama où ils pourraient pondre avant la fin de la période de prévision. Si il ne pleut pas dans l'est du désert entre Al-Jawl et Shabwah, les conditions écologiques deviendront sèches et les infestations diminueront avant la fin de la période de prévision.

EGYPTE

Quelques petits essaims/essaims devraient apparaître sur les plaines côtières du sud est du désert; cependant, aucune reproduction ne devrait se produire sauf pluies inhabituelles.

OMAN

Des adultes épars pourraient être présents sur la côte de Batinah. Quelques adultes pourraient arriver de l'ouest au cours de la deuxième moitié de la période de prévision.

EAU

Des adultes épars pourraient être présents dans le Fujayrah. Quelques adultes pourraient arriver de l'ouest pendant la seconde moitié de la période de prévision.

BAHREIN ET QATAR

Quelques adultes arrivant de l'ouest pourraient apparaître durant la période de prévision.

IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, SYRIE ET TURQUIE

Pas de développement significatif durant la période de prévision.

ASIE DU SUD-OUEST**IRAN**

La situation dans la région de Semnan est floue. Ceci mis à part, des adultes isolés pourraient être présents sur les plaines côtières du Baluchistan et pourraient augmenter durant la seconde moitié de la période de prévision avec quelques adultes supplémentaires provenant de l'ouest.

PAKISTAN

Le nombre d'adultes devrait augmenter dans les zones de reproduction de moussons d'été au Cholistan et à Tharparkar où ils pourraient commencer à pondre à une petite échelle à partir de mi-juin si il pleut. Les premières sauterelles pourraient apparaître durant la deuxième moitié de la période de prévision. Quelques adultes supplémentaires devraient arriver de l'ouest avant la fin de la période de prévision.

INDE

Des reproductions à petite échelle ont certainement débuté dans ces zones du Rajasthan dans lesquelles sont tombées récemment des pluies conséquentes, et un petit nombre de sauterelles devrait apparaître au cours de l'entière période de prévision. Quelques adultes supplémentaires pourraient apparaître de l'ouest avant la fin de la période de prévision.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.



Au Soudan, l'assistance bilatérale allemande a fourni 20,000 litres de pesticides, 2 véhicules, des vêtements de protection et des pièces détachées.

En Érythrée, l'assistance bilatérale allemande financera les services aériens par le biais de la DLCO-EA; l'assistance bilatérale suédoise financera les véhicules.

L'USAID a financé un projet régional par le biais de la FAO afin de fournir des pesticides pour le Soudan (transfert de pesticides du Maroc), Érythrée et Éthiopie.

Au Yémen, la FAO a soutenu des opérations de prospection et de lutte par le biais d'un projet TCP (pesticides, GPS, logistique et expertise); la France a prévu la fourniture d'équipements tels que les pulvérisateurs ULV sur deux hélicoptères et quelques pesticides par le biais de la FAO; l'assistance bilatérale allemande a fourni 10,000 litres de pesticides et a financé des services aériens; l'assistance britannique financera des services aériens, pesticides et pulvérisateurs ULV.

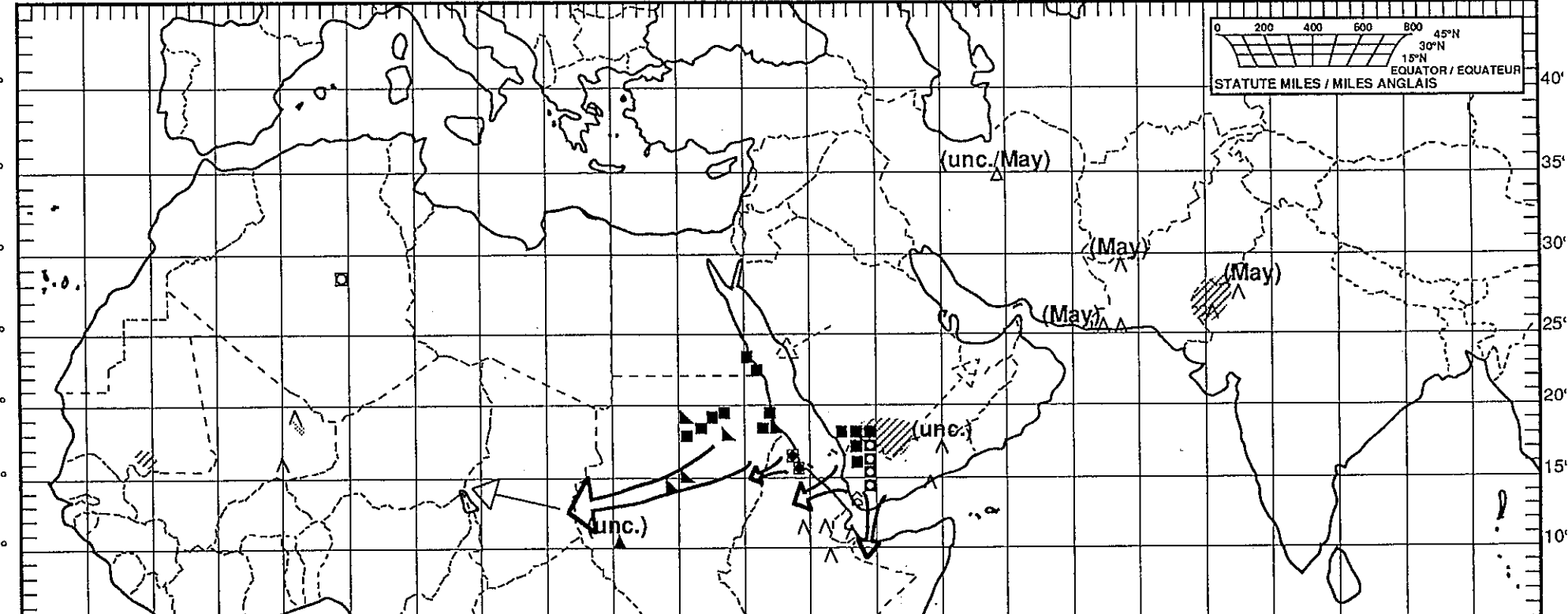


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 178



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



Page 9/9
2425 * 191

FORECAST TO: PREVISION AU:	15.8.93	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:
June 1993
juin 1993

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires		adults/hoppers adultes/larves	
	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue	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°