



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIDIEN D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 201



SITUATION GENERALE EN MAI 1995 PREVISIONS JUSQU'A MI-JUILLET 1995

On a reçu en mai très peu d'informations sur le Criquet pèlerin. Des infestations de bandes larvaires ont été signalées à échelle petite à modérée dans de nombreux endroits en Algérie et dans le sud de l'Égypte dans la Vallée du Nil. Des opérations de lutte étaient en cours dans toutes ces régions. D'autres infestations peuvent être présentes au Maroc et en Arabie Saoudite. Les rescapés éventuels dans ces zones se déplaceront vers les zones de reproduction estivale du Sahel respectivement en Afrique de l'ouest et au Soudan, et pondront avec l'installation des pluies saisonnières. L'échelle de ces mouvements vers les zones de reproduction estivale et des pontes qui en résulteront dépend du succès des opérations actuelles de lutte et de la quantité et la répartition dans le temps des pluies estivales. Des prospections devraient démarrer immédiatement dans les zones de reproduction estivale pour contrôler la situation à mesure qu'elle évolue.

Aucune pluie significative n'a été rapportée dans les zones de reproduction printanière d'Afrique du nord-ouest et d'Asie du sud-ouest. Les conditions étaient en conséquence signalées comme se desséchant.

En Afrique du nord-ouest, des opérations de lutte se sont poursuivies essentiellement contre des bandes larvaires en cours de développement dans l'ouest, le centre et l'est de l'Algérie, traitant près de 14.000 ha. Aucune infestation ni pluies majeures n'ont été signalées en Afrique de l'ouest, bien que des opérations de lutte à petite échelle aient été entreprises contre des essaims dans le nord du Niger fin avril.

Plus de 8.000 ha de bandes larvaires ont été signalées et traitées dans le sud de la Vallée du Nil en Égypte.

La situation acridienne dans la Péninsule Arabique reste obscure dans la mesure où aucun rapport n'a été reçu en mai. C'est pourquoi la possibilité de criquets se déplaçant vers les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'est et d'Asie du sud-ouest ne doit pas être écartée en ce moment mais un tel mouvement, s'il se produisait, est attendu pour être à petite échelle.

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, valise FAO ou courrier par le: Groupe Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: (39-6) 522-54578 [heures bureau: lundi-vendredi 8h30 à 17h00, ou répondeur 24h/24h]

Téléfax: (39-6) 522-55271 **E-Mail:** Abderrahmane.Hafraoui@fao.org **Télex:** 610181 FAO I

Internet: gopher://gopher.fao.org



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN MAI 1995

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

Peu de pluies sont tombées au cours du mois sur les zones de reproduction printanière de l'Afrique du nord-ouest à l'Asie du sud-ouest. Par conséquent, les conditions écologiques étaient signalées comme se desséchant dans la plupart des lieux. Dans les zones de reproduction estivale du Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan, le FIT était localisé autour de 15°N bien qu'il ait atteint par moments aussi loin vers le nord que 20°N. Malgré la présence de quelques dépressions et d'activité nuageuse, aucune pluie significative n'a été enregistrée et les conditions ont continué à rester défavorables à la reproduction.

En Afrique du nord-ouest, on signalait des conditions écologiques se desséchant en Algérie à cause de températures élevées. Aucune pluie significative n'a été signalée au Maroc, dans le sud de la Tunisie, et le sud de la Libye. En Afrique de l'ouest, des vents du nord ont prédominé pendant la seconde moitié du mois en Mauritanie, ce qui aurait pu favoriser les mouvements de criquets depuis le nord. Dans le Tamesna au Mali et au Niger, les conditions ont pu s'améliorer dans un petit nombre d'endroits à cause des pluies légères qui sont tombées à partir de fin avril. Il n'y avait cependant aucune évidence claire que la saison des pluies ait commencé dans ces régions.

En Egypte, de la végétation verte a persisté dans plusieurs oueds des collines de la Mer Rouge et dans des régions voisines du sud de la Vallée du Nil. Des pluies modérées sont tombées à Geneina dans le Nord Darfour au Soudan, et des pluies légères à modérées ont également pu se produire à Kassala et El Obeid. Par conséquent, les conditions écologiques vont vraisemblablement s'améliorer dans des parties des zones de reproduction estivale. Des pluies légères à modérées ont continué à tomber tout au long du mois sur la Région du Chemin de Fer en Ethiopie, où l'on s'attend à ce que les conditions écologiques soient favorables à la reproduction. Des nuages étaient souvent présents le long des plaines côtières sur les deux rives de la fosse de la Mer Rouge et le Golfe d'Aden, mais très peu de pluies ont été signalées.

Aucune pluie significative n'a été signalée sur la Péninsule Arabique, à part 21 mm dans le Wadi Dawasir au sud-ouest de l'Arabie Saoudite et des pluies ont pu avoir eu lieu dans les Emirats près de Buraimi.

Aucune pluie significative n'a été signalée en Asie du sud-ouest et les conditions écologiques étaient sèches ou le devenaient dans les zones de reproduction printanière de la côte et de l'intérieur du Baluchistan. Les vents prédominants sur l'Océan Indien sont devenus du sud-ouest vers la seconde moitié du mois, indiquant l'approche de la mousson estivale.



SURFACES TRAITEES

Algérie	13.942 ha	(1-20 mai)
Egypte	8.100 ha	(15 avril - 5 mai)
Niger	600 ha	(21 avril)
Soudan	169 ha	(7-30 avril)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

Veillez vous reporter, dans la dernière partie de ce Bulletin, à la définition des termes utilisés pour établir la situation acridienne en cours.

AFRIQUE de l'OUEST

NIGER

De petites populations résiduelles d'adultes solitaires et transiens en maturation étaient présentes près d'In Abangharit (1754N/0602E) durant la seconde moitié d'avril. Des petits essaims sur un total de 600 ha ont été traités par air le 21 au sud d'Arlit à Akokan (1835N/0745E). D'autres infestations ont été signalées à l'ouest d'Agadez mais n'ont pu être confirmées.

SENEGAL

Il a été reçu un rapport non confirmé faisant état d'adultes solitaires vus dans la Vallée du Fleuve Sénégal à Matam (1639N/1458W) et Podor (1539N/1316W). D'autres détails sont attendus.

Aucune information n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mai.

AFRIQUE du NORD-OUEST

ALGERIE

Un total de 60 localités a signalé des infestations de criquets pendant la première décade de mai et 71 pendant la seconde. La plupart de celles-ci étaient concentrées près de la frontière marocaine (régions de Tindouf et Béchar), dans le nord et le nord-ouest du Sahara central (Adrar, In Salah et El Golea), et à un degré moindre dans le sud (ouest de Tamanrasset) et près de la frontière libyenne (région de Djanet). La majorité des infestations consistait en bandes larvaires en mélange avec des adultes immatures et quelques adultes matures à des densités jusqu'à 90 adultes au m². Les zones infestées étaient de superficie entre 2 et 1.200 ha, bien que presque toutes faisaient moins de 200 ha. D'autres pontes et éclosions ont eu lieu au cours de la période et des bandes larvaires ont continué à se former et se développer. Vers mi-mai, beaucoup de ces larves avaient subi leur dernière mue pour devenir des adultes immatures. Les opérations de lutte ont traité 109 localités pour un total de 13.942 ha.

Aucune information n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mai.

AFRIQUE de l'EST

SOUDAN

Fin avril, des adultes immatures grégaires persistaient dans quelques endroits le long du Wadi Diib (2132N/3606E) à proximité du nord de la côte de la Mer Rouge vers l'intérieur. La surface totale infestée était d'environ 1.000 ha avec des densités jusqu'à 500 adultes par hectare. Un total de 270 ha a été traité en avril. Aucun criquet n'a été vu lors de prospections sur le sud des plaines côtières à la fin d'avril.

SOMALIE

Des bandes larvaires ont été vues dans deux endroits près de la frontière éthiopienne dans l'extrême nord-ouest à l'occasion d'une prospection aérienne le 20 mai. La surface totale infestée était estimée à environ 320 ha. Il n'était cependant pas clair si celles-ci étaient du criquet pèlerin, et il pouvait s'agir de criquet migrateur.

Aucune information n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mai.

PROCHE-ORIENT

EGYPTE

De mi-avril à début mai, des opérations terrestres de lutte ont été entreprises contre des bandes de larves de dernier stade en densités moyennes à fortes dans plusieurs endroits près du Lac Nasser. Bien que les bandes étaient signalées pour être très petites (moins d'un hectare), elles étaient extrêmement nombreuses avec jusqu'à 320 bandes sur un seul site. Un essaim immature a été signalé plus à l'est dans les collines près de la Mer Rouge sur 1.500 ha près de Wadi Allaqi (2223N/3348E) le 3 mai. Un total de 8.100 ha a été traité au cours de cette période.

YEMEN

Aucun criquet n'a été vu à l'occasion de prospections conduites début mai le long du Tihama, des plaines côtières d'Aden et dans les zones voisines de l'intérieur.

Aucune information n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mai.

ASIE du SUD-OUEST

PAKISTAN

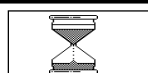
Pendant la seconde moitié d'avril, on a signalé jusqu'à 50 adultes dans un total de 35 endroits le long de la côte du Baluchistan de Gwadar à Pasni et dans le Lasbela, à l'intérieur dans les zones adjacentes voisines de Turbat et Panjgur et, plus au nord, de Nushki et Khuzdar. Une reproduction à petite échelle a eu lieu le long de la côte en deux endroits près de Gwadar où des larves de premier stade ont été vues le 16 avril.

Pendant la première moitié de mai, on a signalé jusqu'à 60 adultes dans un total de 24 endroits dans les zones ci-dessus mentionnées du Baluchistan. Certains des adultes étaient matures et ont pondu près de Gwadar et dans l'intérieur près de Kharan où des larves de premier à troisième stades ont été vues dans cinq endroits. On s'attend à ce qu'une reproduction ait également eu lieu près de Nushki.

INDE

Aucune activité acridienne n'a été signalée pendant la seconde moitié d'avril.

Aucune information n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mai.



PREVISIONS JUSQU'A MI-JUILLET 1995

Les termes de la prévision listés ci-dessous sont utilisés dans ce chapitre pour évaluer les chances d'arrivée d'un évènement particulier; dans chacune de ces catégories, chaque terme est agencé du plus vers le moins probable:

forte probabilité	vont, probable, presque certain, vraisemblable, on s'attend à ce que
probabilité moyenne	peuvent, pourraient
faible probabilité	peut-être, improbable

AFRIQUE de l'OUEST

MAURITANIE

La migration saisonnière depuis le nord a probablement déjà commencé et continuera en juin. On s'attend à ce que cette migration consiste en groupes d'adultes et quelques petits essaims, et se trouve vraisemblablement augmentée d'éventuels rescapés des opérations de lutte au Maroc et en Algérie. Il est des plus probables que des adultes apparaîtront dans le Tagant, le Brakna et les deux Hodh, et pondront avec l'installation des pluies. Des prospections régulières devraient commencer immédiatement dans ces régions.

MALI

Bien que la situation reste obscure, il est probable que quelques adultes soient présents et persistent dans quelques endroits des vallées du Tilemsi et du Timetrine. On s'attend à ce que ceux-ci se trouvent augmentés de quelques groupes d'adultes et peut-être quelques petits essaims qui échapperaient aux opérations de lutte en Algérie. La reproduction commencera avec l'installation de la saison des pluies.

NIGER

Des adultes, peut-être quelques petits essaims, persisteront dans le Tamesna et l'on s'attend à ce qu'ils se trouvent augmentés de quelques groupes d'adultes et peut-être quelques petits essaims qui échapperaient aux opérations de lutte en Algérie. Malgré le fait que la majorité de la reproduction commencera avec l'installation de la saison des pluies, une ponte précoce a déjà pu avoir lieu dans quelques zones où il a plu en avril.

TCHAD

Il est probable que des adultes épars apparaissent progressivement dans les régions du BET, Kanem, Batha et Biltine et se reproduisent à petite échelle en cas de pluies.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE du NORD-OUEST**ALGERIE**

Comme les conditions continuent à se dessécher, une autre reproduction n'est pas attendue, sauf peut-être dans quelques zones de cultures irriguées. On s'attend à la diminution des nombres de larves en raison des opérations de lutte et des mues imaginaires. Une nouvelle génération d'adultes va continuer à apparaître et pourrait former des essaims qui vont presque certainement migrer vers le sud. Vers la fin de la période de prévision, la situation générale dans le pays devrait s'améliorer.

MAROC

Bien que la situation ne soit pas claire, des infestations de larves et d'adultes sont probablement présentes au sud des Monts Atlas près de la frontière algérienne. Néanmoins, on s'attend à ce que l'infestation continue à diminuer dans son ensemble durant la période de prévision à cause du dessèchement des conditions et de la migration des adultes vers les zones de reproduction estivale du Sahel.

LIBYE

Quelques adultes peuvent être présents dans le sud-ouest, mais on s'attend à ce que ceux-ci se déplacent vers les zones de reproduction estivale du Sahel au cours de la période de prévision.

TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE de l'EST**SOUDAN**

Les infestations vont diminuer dans le Wadi Diib avec le mouvement des adultes vers les zones de reproduction estivale. On s'attend à l'apparition d'autres groupes d'adultes et de quelques petits essaims dans le Nord Kordofan, le Nord Darfur et à un degré moindre dans la Province du Nord à partir d'adultes éventuellement rescapés d'Egypte et d'Arabie Saoudite. Ceux-ci vont commencer à se reproduire avec l'installation des pluies. Des prospections devraient commencer dans les zones de reproduction estivale.

ERYTHREE

Dans le cas où des adultes isolés seraient présents, ceux-ci devraient diminuer dans les zones côtières avec le dessèchement des conditions et le mouvement d'adultes vers l'ouest.

SOMALIE

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents et persistent dans les zones côtières du nord-ouest. Certains pourraient se déplacer davantage à l'est le long des plaines côtières du nord.

ETHIOPIE

Des adultes isolés peuvent être présents dans la zone du Chemin de Fer.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE-ORIENT

EGYPTE

Il est probable que les éventuels rescapés des opérations de lutte dans la région du sud formeront des groupes et quelques petits essaims qui se déplaceront au sud vers les zones de reproduction estivale du Soudan. Il existe une faible probabilité que quelques uns puissent persister dans des zones irriguées et se reproduisent. Il pourrait y avoir des adultes épars présents sur la côte de la Mer Rouge; on s'attend cependant à ce que ceux-ci se déplacent vers l'intérieur du Soudan.

ARABIE SAOUDITE

La situation reste obscure. Il est probable que des adultes épars soient présents sur le Tihama et puissent persister. Des infestations peuvent être présentes dans quelques endroits à l'intérieur au centre et plus au sud vers le Croissant Vide à cause d'une reproduction antérieure non détectée. Une autre reproduction dans ces zones n'est toutefois pas probable.

YEMEN

Il existe une faible possibilité pour que quelques adultes apparaissent depuis le nord dans les zones de l'intérieur au début de la période de prévision.

OMAN

Des adultes épars sont probablement présents sur le Batinah et dans le Dhofar où une reproduction a pu avoir lieu dans des zones qui ont reçu des pluies substantielles au cours des derniers mois. Quelques adultes peuvent apparaître depuis l'ouest au début de la période de prévision. Des prospections sont recommandées dans ces régions pour vérifier la situation.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes épars peuvent être présents et en train de se reproduire dans des zones de pluies récentes, principalement près de Buraimi. Quelques adultes peuvent apparaître depuis l'ouest au début de la période de prévision. Des prospections sont recommandées dans ces régions pour vérifier la situation.

QATAR et BAHREIN

Quelques adultes isolés peuvent être présents.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE du SUD-OUEST

PAKISTAN

Les infestations actuelles au Baluchistan vont diminuer avec le dessèchement des conditions et le mouvement des adultes vers l'est. On s'attend à l'apparition de faibles nombres d'adultes dans les zones de reproduction estivale du Tharparkar au Cholistan et à leur ponte avec l'installation des pluies de mousson. Ceux-ci pourront être augmentés de criquets éventuellement arrivant de la Péninsule Arabique.

INDE

A cause du mouvement depuis l'ouest, les nombres d'adultes vont augmenter dans le Rajasthan où l'on attend le début d'une reproduction à petite échelle pendant la période de prévision avec l'installation des pluies de mousson.

AFGHANISTAN et IRAN

Aucun développement significatif n'est probable.



GLOSSAIRE DES TERMES EMPLOYES

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

Adultes et larves non-grégaires

isolés	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). Autres termes: peu, des.	
épars	suffisamment de présence pour qu'une interaction soit possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1 - 20 adultes par transect de 400 m à pied (25 - 500 par ha). Autres termes: quelques, faibles nombres.	
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)	

Tailles des essaims et des bandes larvaires

très petit(e)	essaim: moins de 1 km ² ;	bande: 1 - 25 m ²
petit(e)	essaim: 1 - 10 km ² ;	bande: 25 - 2.500 m ²
moyen(ne)	essaim: 10 - 100 km ² ;	bande: 2.500 m ² - 10 ha
grand(e)	essaim: 100 - 500 km ² ;	bande: 10 - 50 ha
très grand(e)	essaim: plus de 500 km ² ;	bande: plus de 50 ha

Autres termes des rapports

reproduction d'été	englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale. (reproduction et pluies) juillet à septembre-octobre	
d'hiver	(reproduction et pluies) octobre à janvier-février	
de printemps	(reproduction et pluies) février à juin-juillet	
déclin	période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, menant 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 bande 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.	
recrudescence	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.	

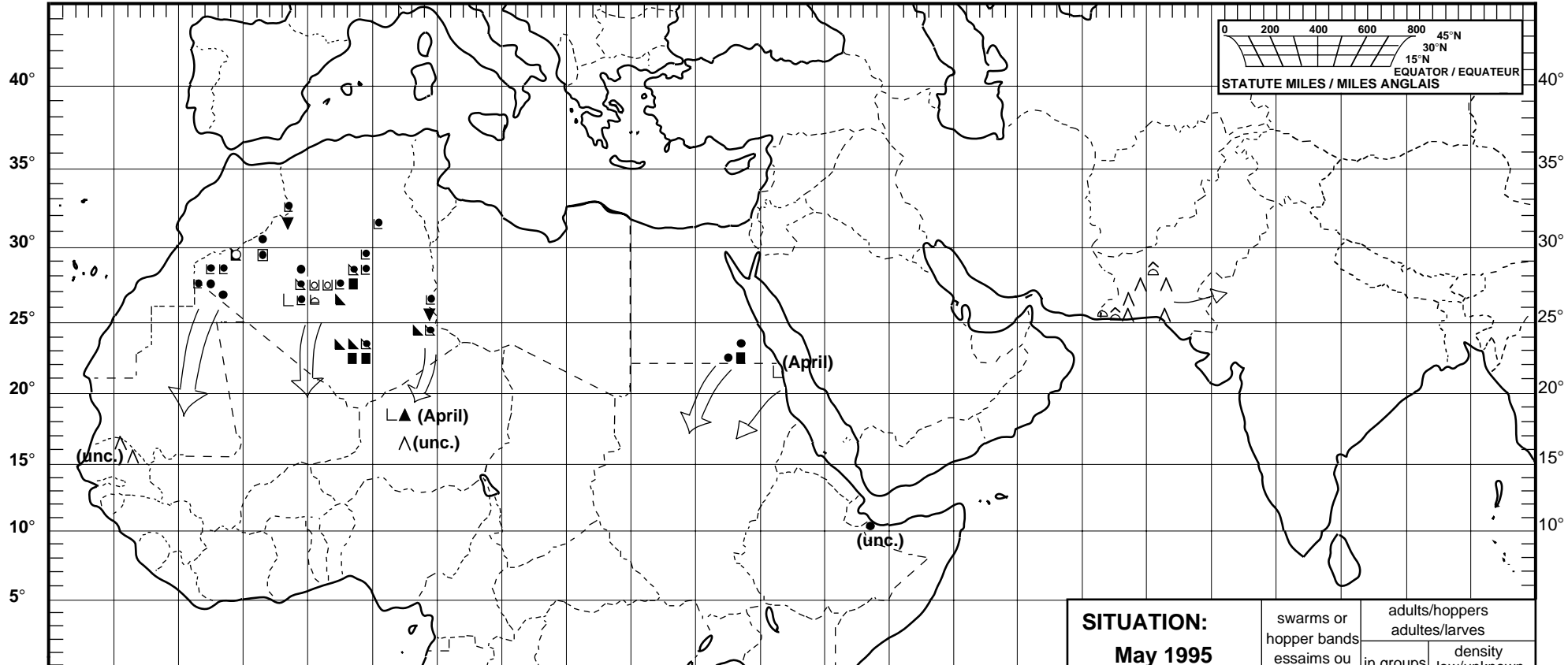
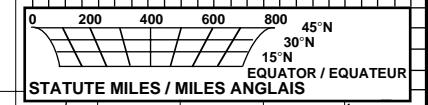


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 201



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: 15.7.95	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: May 1995 mai 1995	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°