

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 294



Situation générale en mars 2003
Prévisions jusqu'à mi-mai 2003

(2 avril 2003)

La situation relative au Crispion pèlerin est restée calme au cours du mois de mars. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le Hoggar occidental, en Algérie. Quelques ailés et larves solitaires ont été signalés en un site de l'ouest de la Mauritanie. Des signalisations non confirmées de populations ailées et de larvaires ont à nouveau été faites dans le nord du Mali. Seuls des ailés épars ont été signalés au Soudan et en Égypte. Une signalisation non confirmée d'ailés a été faite près d'Aden, au Yémen. En Asie du sud-ouest, seuls des ailés isolés ont été observés au Pakistan où les conditions écologiques étaient localement en cours d'amélioration. On ne s'attend à aucun développement significatif au cours de la période de prévision.

Région occidentale. Très peu de pluie est tombée sur la région au cours du mois de mars. En conséquence, des conditions sèches prédominaient sauf dans quelques zones du sud-est du Maroc et du sud-est de l'Algérie où une reproduction à petite échelle a eu lieu et quelques traitements réalisés. Quelques ailés et larves étaient présents dans un site proche d'Akjoujt, en Mauritanie, où l'on signale que les conditions sont généralement peu propices à la reproduction et à la survie sauf dans quelques zones limitées. Ailleurs, aucun Crispion pèlerin n'a été signalé bien que des signalisations non confirmées d'ailés et de larves aient été de nouveau faites dans le nord du Mali.

Région centrale. Suite à une reproduction à petite échelle qui a eu lieu en février près de la côte de la mer Rouge dans le nord-est du Soudan, de jeunes ailés et des ailés matures étaient présents dans un petit nombre d'oueds. Des ailés isolés épars ont été signalés dans une exploitation agricole dans le sud-est de l'Égypte. Une signalisation non confirmée d'ailés matures solitaires a été faite à Lahij, au Yémen. Ailleurs dans la région, aucun Crispion pèlerin n'a été signalé. Des prospections régulières devraient toutefois être effectuées dans ces sites ainsi que dans les zones de pluies récentes d'Éthiopie et du Yémen au cours de la période de prévision.

Région orientale. Un temps sec a prédominé au cours du mois de mars et seuls des changements localisés des conditions écologiques ont résulté des fortes pluies enregistrées dans le sud du Pakistan à la mi-février. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu au cours de la période de prévision dans les zones de reproduction printanière situées le long de la côte et dans l'intérieur du Balouchistan, au Pakistan. Elle pourrait s'étendre aux régions voisines d'Iran. On s'attend toutefois à ce que les effectifs acridiens restent en deçà des niveaux menaçants. La prospection frontalière conjointe des zones de reproduction printanière situées entre l'Iran et le Pakistan doit débiter le 1^{er} avril. Par la suite, une surveillance régulière devrait se poursuivre, si besoin est, dans toutes ces zones au cours de la période de prévision. Aucun Crispion pèlerin n'a été signalé ailleurs dans la région et on ne s'attend à aucun développement significatif.

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

Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570 55271

E-mail: eclo@fao.org

Internet: www.fao.org

DLIS: www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm



No. 294

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en mars 2003

Seules de petites taches de végétation verte persistaient dans la Région occidentale où les conditions étaient généralement peu propices à la reproduction et à la survie des Cricquets pèlerins. Les conditions étaient en cours d'amélioration dans les zones de reproduction printanière situées en Éthiopie et dans les plaines côtières du sud de la mer Rouge, au Yémen. Malgré les fortes pluies qui sont tombées sur le sud du Pakistan à la mi-février, les conditions ne se sont pas significativement améliorées dans les zones de reproduction printanière d'Asie du sud-ouest.

Dans la **Région occidentale**, de faibles quantités de pluie ont été signalées ou sont supposées être tombées dans les zones de reproduction du Cricquet pèlerin au cours du mois de mars, troisième mois consécutif de précipitations médiocres. Il a été indiqué que les conditions écologiques ne permettent que la survie des Cricquets pèlerins dans des zones limitées du centre de la Mauritanie et ne sont appropriées ni à leur survie ni à leur reproduction dans le nord. Suite aux perturbations qui ont successivement affecté le Maroc, l'Algérie et le nord de la Libye à partir de la mi-mars, des pluies légères à modérées sont tombées sur le versant est des monts Atlas, au Maroc (Ouarzazate: 33 mm, Errachidia: 5 mm, le 17 mars). Au cours de la même période, des pluies modérées sont tombées sur le centre de l'Algérie. En conséquence, les conditions étaient défavorables à la reproduction et à la survie des acridiens dans la plupart des habitats du Cricquet pèlerin et la végétation était en train de se dessécher, si ce n'est dans quelques zones du sud-est du Maroc et du Hoggar occidental où des taches de végétation verte subsistaient.

Dans la **Région centrale**, aucune précipitation significative n'a été signalée. Au Soudan, la végétation était en cours de dessèchement dans les plaines côtières du nord, sauf dans certaines zones près de Tomala dans l'oued Muharak/Oko et dans les plaines côtières entre Port Soudan et le delta du Tokar. On

s'attend à un lent développement de la végétation au sud du delta du Tokar. En Érythrée, la végétation était sèche le long des plaines côtières entre Hirgigo et Kezan sauf dans deux sites prospectés à Gedged et d'Hirgigo. En Éthiopie, la courte saison des pluies a commencé la troisième décennie de février (Harar a reçu 77,2 mm durant quatre journées consécutives) mais au cours de la première quinzaine du mois de mars, seuls des averses isolées sont tombées sur les zones de reproduction hivernale-printanière. A partir de mi-mars, de fortes précipitations, fréquentes et largement répandues, ont été signalées dans la zone de reproduction hivernale à Shider, Leffesa, Teferi Ber et Dire Dawa (24 mm, le 18 mars). En conséquence, la végétation était en cours de verdissement dans ces zones. A Djibouti, les prospections ainsi que l'imagerie satellitaire indiquaient que la végétation était localement en cours de verdissement. Dans le nord de la Somalie, la végétation était en cours de dessèchement sur l'escarpement, entre Cunaqabad et Haleya. Des pluies légères sont tombées le 1^{er} ainsi que les 20 et 21 mars sur les plaines côtières de la mer Rouge, près d'Hodeidah, au Yémen. En conséquence, la végétation se développait un peu dans cette zone ainsi que dans les zones de reproduction estivale, où des pluies étaient tombées en février. La végétation est en cours de dessèchement ailleurs le long des plaines côtières du Yémen et d'Arabie Saoudite. Dans le nord d'Oman, la végétation était en cours de développement le long de la côte et dans les régions voisines de l'intérieur et une situation analogue concernait les zones adjacentes des EAU.

Dans la **Région orientale**, un temps sec a prédominé tout au long du mois de mars. Au cours de la première quinzaine, seules des pluies légères ont été signalées respectivement les 1^{er} et 2 mars à Panjgur et Quetta, au Pakistan. Malgré les précipitations exceptionnellement fortes qui sont tombées mi-février sur une vaste zone du sud du Pakistan et des zones voisines, il n'y avait pas de développement significatif de la végétation sauf dans l'intérieur du Balouchistan, près de Turbat, dans la partie sud-est du désert de Thar Parkar, au Pakistan, et dans le Rajasthan, en Inde, près de Jaisalmer et de Bikaner. En conséquence, les conditions propices à la reproduction étaient principalement limitées à quelques zones de l'intérieur du Balouchistan.



Superficies traitées

Algérie 550 ha



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée au cours du mois de mars. Toutefois, le 24 mars, un prospecteur a signalé 30 ailés et 34 larves L1 à L5 dans un site (1945N/1423W) proche d'Akjoujt.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Mali

• SITUATION

Aucune prospection n'a été entreprise au cours du mois de mars. Toutefois, des signalisations non confirmées de populations ailées et de larvaires ont été faites dans les oueds Tilemsi (2035N/0055E), Amachach (2021N/0046E) et Tachalrhe (2020N/0043E).

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent persister dans les taches de végétation verte qui subsistent dans le Timetrine, la vallée du Tilemsi et l'Adrar des Iforas et pourraient s'y concentrer. On ne s'attend toutefois à aucun développement significatif.

Niger

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans quelques sites de l'ouest de l'Air. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tchad

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé par le personnel des bases agricoles de surveillance et d'alerte.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

Des populations de Criquets pèlerins matures, signalées comme solitaires à *transiens*, dont la plupart était en accouplement, ont été observées à des densités allant d'un petit nombre à 600 ailés/ha au cours des prospections effectuées du 9 au 17 mars dans le Hoggar occidental. La dimension des infestations variait de 2 à 200 ha (moyenne: 50 ha) et la superficie totale infestée était de 1062 ha. Dans un site (2225N/0347E), des ailés matures étaient mélangés à des L2; dans un autre (2242N/0357E), ils étaient en train de pondre.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle peut se poursuivre dans le Hoggar occidental dans les taches de végétation verte qui subsistent mais elle diminuera probablement avec le dessèchement des conditions.

Maroc

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois de mars.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 294

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 294

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Des ailés matures et de jeunes ailés épars à des densités de 1200 ailés/ha, mélangés à des Cricquets migrateurs, étaient présents le 13 mars sur une superficie de 100 ha sur le versant occidental des collines du nord de la mer Rouge, dans l'oued Muharak (2009N/3549E). Des ailés matures épars à des densités plus faibles ont également été observés le même jour dans quatre autres sites près de Tomala (2012N/3549E) et d'Oko (2031N/3547E). Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées les 14 et 15 mars dans la partie nord des plaines côtières de la mer Rouge, entre Mohamed Qol (2054N/3709E) et Osaf (2146N/3641E).

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer dans les plaines côtières de la mer Rouge et dans les zones sub-côtières voisines de l'oued Oko au fur et à mesure du dessèchement de la végétation. Une surveillance régulière devrait toutefois se poursuivre dans toutes ces zones au cours de la période de prévision.

Érythrée

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées les 21 et 22 mars sur la côte de la mer Rouge entre Hircigo (1532N/3927E) et Kezan (1625N/3904E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées les 13 et 14 mars sur l'escarpement entre Cunaqabad (0931N/4402E) et Haleya (0926N/4410E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées au mois de mars entre Harmukale (0949N/4208E) et Aisha (1044N/4234E).

• PRÉVISIONS

Bien que les conditions puissent s'améliorer, la probabilité que des Cricquets pèlerins soient présents est faible et, par conséquent, on ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours d'une prospection effectuée le 19 mars au nord-est de Tadjoura (1145N/4250E). Une signalisation non confirmée de larves isolées avait été faite par des nomades au début du mois de mars dans l'un des sites visités (1204N/4325E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif. Toutefois, à cause de l'amélioration des conditions, des prospections devraient être effectuées au cours de la période de prévision.

Égypte

• SITUATION

Des ailés immatures et matures solitaires ont été signalés à plusieurs reprises au cours du mois à différents endroits d'une exploitation agricole située à Sharq Al-Owainat (2233N/2842E), à des densités variant de quelques à 325 ailés/ha. Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 18 au 21 mars dans le désert occidental.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie Saoudite

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois de mars.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

• SITUATION

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées les 11 et 12 mars dans les plaines côtières de la mer Rouge et le long du Golfe d'Aden. Une signalisation tardive non confirmée indiquait que des ailés matures solitaires avaient été observés près de Lahij au cours de prospections précédentes.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans quelques sites du centre et du sud des plaines côtières de la mer Rouge, près d'Hodeida, ainsi que le long du Golfe d'Aden, près de Lahij. Des prospections devraient être effectuées dans ces zones au cours de la période de prévision pour clarifier la situation.

Oman

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée au cours du mois de mars.

• PRÉVISIONS

Malgré l'amélioration des conditions de végétation dans le nord du pays, on ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahrein, EAU, Iraq, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Ouganda, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans la zone de reproduction printanière et une surveillance régulière devrait être effectuée le long de la côte, près de Chabahar, et dans l'intérieur, près de Bampur et de Saravan, où il est probable qu'une reproduction à petite échelle ait lieu pendant la période de prévision.

Pakistan

• SITUATION

Un rapport tardif indiquait que des ailés immatures solitaires à des densités pouvant atteindre 4 ailés par ha étaient présents la deuxième quinzaine du mois de février dans quelques sites le long de la côte du Balouchistan, entre Suntsar (2529N/6201E) et Gorani (2521N/6322E), dans 4 sites de l'intérieur du Balouchistan et dans 2 sites entre Karachi et Las Bela.

Seuls des ailés solitaires isolés, principalement immatures, à des densités pouvant atteindre 5 ailés par ha, ont été observés pendant la première quinzaine du mois de mars dans 12 sites des régions côtières et de l'intérieur du Balouchistan et dans 2 sites du district de Bela. Les densités les plus élevées ont été signalées le 7 mars à Bidrang (2603N/6429E) et Romra (2533N/6345E).

• PRÉVISIONS

Il est probable qu'une reproduction à petite échelle ait lieu au cours de la période de prévision dans les zones de végétation verte le long de la côte et dans l'intérieur du Balouchistan. Toutefois, on s'attend à ce que les effectifs accrus d'acridiens restent en deçà des niveaux menaçants. Une surveillance régulière devrait se poursuivre dans toutes ces zones pendant la période de prévision suivant le résultat de la prospection frontalière conjointe.

Inde

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé après les prospections intensives effectuées au cours de la seconde quinzaine de février et de la première quinzaine de mars dans les zones de reproduction hiverno-printanière du Rajasthan et de Gujarat.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que tous les rapports sur la situation acridienne doivent être envoyés au siège de la FAO avant le 28ème jour du mois pour que l'information puisse être incluse dans le bulletin de la FAO pour le mois en cours; sinon, l'information n'apparaîtra que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun acridien n'a été trouvé ou aucune prospection effectuée.

Rapports soumis par courrier électronique. Après chaque prospection ou opération de lutte, les pays affectés devraient envoyer les *Formulaires FAO de prospection et de lutte contre le Criquet pèlerin*, remplis et accompagnés d'une brève interprétation des résultats, par courrier électronique à eclo@fao.org.

Directives relatives au Criquet pèlerin. L'édition révisée en langue anglaise a été publiée en septembre 2001 et peut être obtenue auprès de la FAO. Des versions française et arabe seront publiées plus tard cette année. Veuillez contacter le Groupe acridien pour plus d'information.

eLocust. Des détails mis à jour d'un nouveau système permettant d'enregistrer et de transmettre les données sur les prospections et la lutte antiacridienne recueillies sur le terrain peuvent être obtenus sur Internet à www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm



No. 294

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 294

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Publications sur internet. Davantage de rapports de réunions de la FAO relatives au Cricquet pèlerin peuvent être téléchargés à partir de www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm.

- CLCPANO: Trente et unième session du Comité exécutif (en français et en arabe)
- CLCPRO: Première session de la Commission de la Région occidentale (en français)
- CRC: Vingt-troisième session et calendrier des travaux pour 2002-2003 (en anglais et en arabe)
- CRC/EMPRES/DLCO-AE: Premier et Second Forums techniques (en anglais)
- EMPRES/RC: Neuvième et Dixième Réunions des Chargés de liaison (en anglais); Quatrième Comité consultatif (en anglais)
- FAO: Consultation d'experts et évaluation du risque de l'importation et de l'utilisation à grande échelle de mycopesticides contre les acridiens (en anglais)
- Commission de lutte contre le Cricquet pèlerin en Asie du Sud-ouest: Vingt-troisième session (en anglais)

Prix pour récompenser la recherche sur le Cricquet pèlerin. La Commission FAO de lutte contre le Cricquet pèlerin dans la Région centrale (CRC) a le plaisir d'annoncer qu'un prix en espèces sera décerné pour des recherches éminentes sur le Cricquet pèlerin. Veuillez contacter le bureau de la CRC au Caire (munir.butrous@fao.org) pour plus de détails.

Stage de formation des formateurs (niveau Maîtrise). Les détails et photographies d'un stage FAO de formation des formateurs sur les compétences dans le domaine de la prospection, de la lutte contre le Cricquet pèlerin et de la formation, organisé en octobre 2002 en Oman, sont disponibles à www.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm

Réunions en 2003. Les réunions suivantes sont prévues à titre provisoire:

- **CRC.** La vingt-quatrième session du Comité exécutif qui devait se tenir du 10 au 15 avril à Beyrouth (Liban) a été reportée jusqu'à nouvel ordre.
- **EMPRES.** Le Sixième comité consultatif et l'Atelier de planification de la phase III se tiendra finalement du 19 au 23 mai au siège de la FAO, à Rome (Italie)
- **CLCPANO.** Session extraordinaire, le 7 juin, à Alger (Algérie)
- **CLCPRO.** Deuxième session, du 8 au 12 juin, à Alger (Algérie)
- **DLCC.** Trente-septième session, du 22 au 26 septembre, à la FAO, à Rome
- **EMPRES/Région centrale.** Onzième réunion des Chargés de liaison, en décembre, à Djibouti (ou en Egypte).



Glossaire des termes employés

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Cricquet 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/transect de 400 m à pied (ou moins de 25/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/transect de 400 m à pied (ou 25-500/ha).

GROUPES

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

TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essaim: < 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.



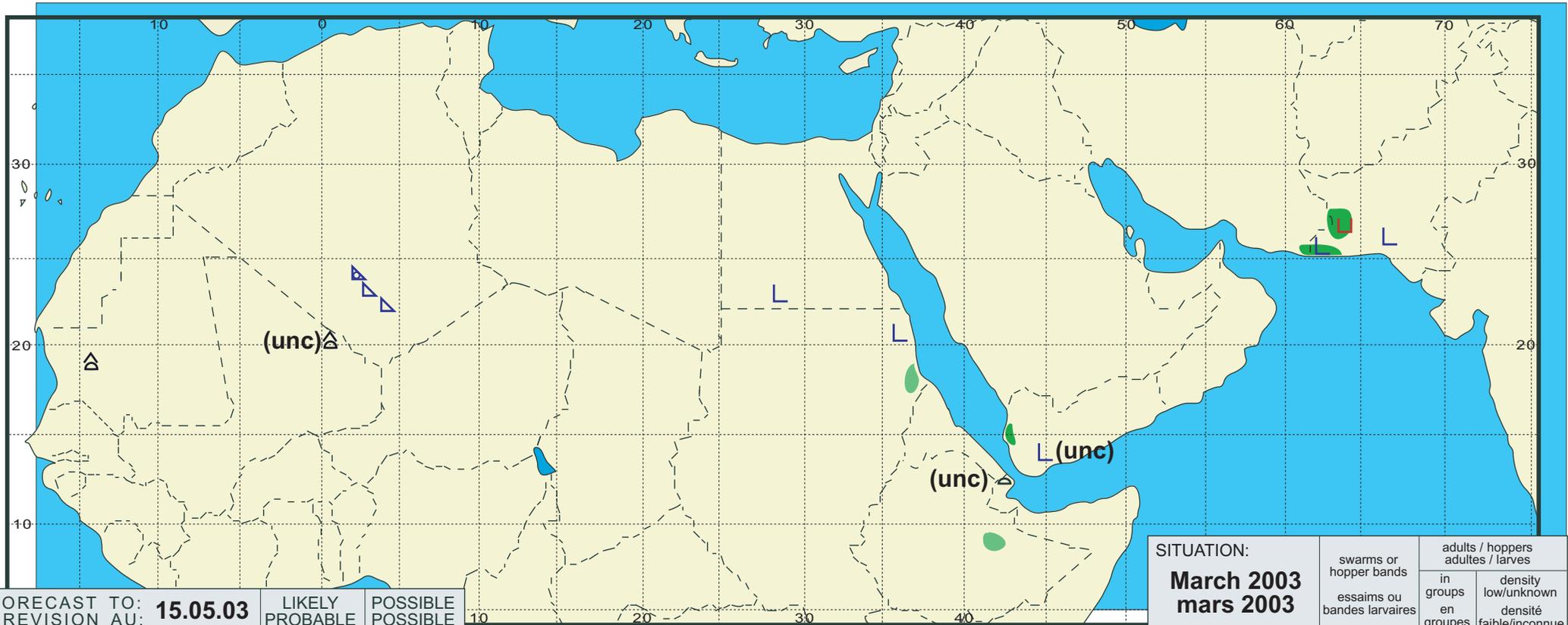
No. 294



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

294



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.05.03	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: March 2003 mars 2003	swarms or hopper bands	adults / hoppers	
	essaims ou bandes larvaires	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 oeufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			