



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEENNE D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 174



**SITUATION GENERALE EN FEVRIER 1993
PREVISIONS JUSQU'A LA MI-AVRIL 1993**

La situation reste menaçante dans les pays le long de la Mer Rouge car les pluies ont continué de tomber en février, ce qui a maintenu des conditions favorables à la reproduction sur une vaste zone et permis la formation d'autres essaims. Une autre vague d'essaims a atteint le Tihama en Arabie Saoudite le 10-20 février. Des opérations importantes de lutte aérienne et terrestre sont en cours. La situation s'est améliorée au Soudan à cause de la lutte et de l'émigration. En Erythrée, des opérations de lutte sont en cours contre des infestations de bandes larvaires et de petits essaims, bien que les opérations de lutte ne soient pas possibles dans certaines zones pour des raisons de sécurité. Au Yémen, des équipes de terrain traitent la partie des populations ayant commencé à former des cibles adéquates.

La situation est difficile à prévoir avec la moindre précision car elle dépend de la durée sur laquelle les pluies hiverno-printanières vont continuer et de l'efficacité des opérations de lutte dans la région de la Mer Rouge. Les pluies vont influencer le moment et l'échelle de l'émigration. La continuation des pluies va permettre au moins la reproduction d'une autre génération, si ce n'est deux, avec pour résultat une migration plus tard à la fin du printemps mais potentiellement importante, vers l'est et l'ouest, et peut-être vers le sud. Si les pluies s'arrêtent en mars, les populations vont se déplacer plus tôt et on s'attend à ce que ce soit à moindre échelle. Les possibilités que des populations atteignent le nord, le centre et l'est de l'Arabie à tout moment pendant la période de prévision ne doivent pas être écartées.

C'est pourquoi il est extrêmement important d'organiser et réaliser des opérations efficaces de lutte contre toutes les populations grégaires ou grégarisantes tant qu'elles sont encore plus ou moins confinées aux plaines côtières de la Mer Rouge et du Golfe d'Aden.

Il n'y a pas eu de rapports d'autres infestations significatives en dehors de la région de la Mer Rouge.

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 février, le temps dans les zones de reproduction du Criquet pèlerin est resté sous l'influence de dépressions méditerranéennes se déplaçant vers l'est et prenant leur origine au-dessus de l'Atlantique.

Dans l'est de la Méditerranée, une forte dépression s'est développée le 1er février et s'est déplacée vers l'est sur le Golfe Persique, avec pour résultat des pluies importantes largement répandues depuis le nord de l'Arabie jusqu'à Oman et le sud de l'Iran les 2-7 février. Par exemple, en Arabie Saoudite, Wehj sur le nord Tihama a rapporté 63 mm et Ahsa vers le centre dans l'intérieur a reçu 65 mm; 22 mm ont été rapportés au Koweït, 71 mm au Qatar, 38 mm au Bahraïn, 90 mm à Abu Dhabi, 82 mm à Dubai, 133 mm à Ras Al Khaimah (EAU), 105 mm à Kassab sur la péninsule du Musandam, et 70 mm à Bandar Abbas en Iran. On s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans toutes les zones ayant reçu des pluies. Une deuxième dépression s'est déplacée depuis l'est de la Méditerranée et s'est intensifiée sur le nord de l'Arabie les 22-23. Des vents chauds du sud soufflaient en avant de la dépression et des pluies légères sont tombées dans les parties centrales et orientales de la péninsule Arabique.

Les chutes de pluies se sont également poursuivies le long du Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen ainsi que sur les plaines côtières à l'est d'Aden. Des pluies anormalement importantes se sont produites fin février sur les reliefs du centre et la côte sud du Yémen où Aden a enregistré 250 mm en deux jours (la moyenne annuelle est de 37 mm). Par conséquent, les conditions vont rester favorables à la reproduction dans les régions côtières au cours des prochains mois.

Bien qu'aucune pluie importante ne soit tombée sur les côtes de la Mer Rouge au Soudan pendant la première moitié du mois, on signalait que la végétation était verte et le sol humide dans les zones côtières au sud de Port Soudan. Le 20, de fortes pluies ont été signalées à Port Soudan et des pluies isolées ont été vues près d'Aitarba. Les conditions de reproduction continuent à être favorables près de la frontière égypto-soudanaise. Les conditions restent également favorables le long de l'ensemble de la côte érythréenne de Karora à Djibouti. Pendant la première moitié de février, Djibouti a reçu 52 mm.

En Afrique du nord-ouest, plusieurs dépressions se sont déplacées à travers le nord du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie vers la Libye et le nord-ouest de l'Egypte au cours du mois, et ont occasionné des pluies légères à modérées dans les zones côtières au nord des monts Atlas. Les conditions au sud de l'Atlas ont été signalées comme étant généralement sèches au Maroc et en Mauritanie où seules des traces de pluies ont été signalées dans quelques localités du nord. Dans le centre de l'Algérie, des pluies légères, associées à une dépression locale, ont pu se produire sur le Grand Erg Oriental et s'étendre jusqu'à la Tunisie le 23. Vers la fin du mois, une autre dépression s'est étendue sur le nord-ouest de l'Afrique, produisant des pluies légères à fortes essentiellement sur les plaines côtières au nord de l'Atlas du Maroc à la Libye. Un rapport non confirmé faisait état de 60 mm dans le nord-est du Al-Hamada Al-Hamra en Libye le 27.

Aucune pluie n'a été rapportée au Pakistan ni en Inde pendant la première moitié du mois. Cependant, pendant la dernière décade, quelques pluies ont été reçues principalement dans les régions du nord du Pakistan et elles se sont étendues plus au sud pour atteindre l'intérieur du Baluchistan où Quetta a signalé 21 mm le 24.



ZONES TRAITÉES EN FEVRIER 1993

Soudan	37.000 ha
Ethiopie (Erythrée)	15.800 ha (novembre 1992 - 8 février 1993)
Arabie Saoudite	485.000 ha (novembre 1992 - 28 février 1993)
Yémen	10.000 ha (13-31 janvier)


SITUATION DU CRIQUET PELERIN
AFRIQUE DE L'OUEST

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des pays de la région à la date du 28 février.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**MAROC et ALGERIE**

Aucune activité acridienne n'a été signalée en janvier.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

En février, il y a eu 27 signalisations faisant état d'une nouvelle génération d'essaims immatures et matures dans les zones côtières, principalement près d'Aitarba, couvrant environ 13.900 ha, et des rapports de larves et jeunes ailés couvrant environ 6.080 ha en 17 endroits. Des rapports ont également concerné des adultes continuant d'immigrer depuis l'Erythrée.

Vers fin février, la situation s'est améliorée probablement en raison de la lutte et de l'émigration. L'extension et la densité dans les zones actuellement infestées apparaissent bien moindres que ce qui avait été prévu à l'origine. Cependant, la reproduction se poursuit dans le delta de Tokar et les conditions restent favorables dans les zones déjà infestées près de Suakin et d'Aitarba, où de petites populations persistent.

ETHIOPIE

En janvier, les opérations aériennes de lutte ont continué sur les plaines côtières du nord en Erythrée entre Mersa Teklai (1730N/3840E) et Karora (1750N/3830E) contre de nombreuses infestations de bandes de larves de dernier stade et de jeunes ailés, ainsi que cinq petits essaims immatures et matures.

En février, la reproduction a continué dans toutes les zones côtières où quelques infestations étaient décrites comme particulièrement denses. Des opérations aériennes de lutte ont été entreprises pendant la première semaine dans la région du Jebel Adarit (1715N/3852E) contre plusieurs petits essaims et des infestations de larves et jeunes ailés couvrant entre 1 x 2 km et 7 x 11 km. Aucune opération de lutte n'a été entreprise les 8-15.

Vers le milieu du mois, deux infestations denses de larves et d'adultes, couvrant des surfaces d'environ 40 x 24 km et 12 x 15 km, ont été signalées au nord de Massawa. De nouvelles infestations ont aussi été rapportées sur la côte au sud de Massawa près de Zula (1514N/3940E) où 200 ha étaient infestés avec des larves de 2^e à 5^e stades et des adultes immatures le 18. Il est possible que des infestations de criquets soient aussi présentes sur la côte sud jusqu'à la frontière avec Djibouti.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée pendant la première moitié de février.

SOMALIE

Aucun rapport acridien n'a été reçu à la date du 28 février.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

En janvier, il y a eu 54 rapports d'essaims, de 4 à 16 km, sur le Tihama, surtout près de Tafil (2035N/3940E), mais aussi dans les zones de Jizzan et de Qunfudah. La plupart de ceux-ci étaient de petits essaims matures qui ont pondu dès leur arrivée.

Une autre vague d'essaims, la plupart de 2 à 3 km² mais certains jusqu'à 20 km², a commencé à arriver sur le Tihama le 10 février, à nouveau surtout dans la zone de Tafil où les entrées ont continué jusqu'à la fin du mois. Plusieurs essaims sont également arrivés dans la zone de Jizan et à environ 300 km au nord de Jeddah dans la région du Badr au milieu du mois. Au total, il y a eu 88 signalisations d'essaims. Il a été rapporté qu'une reproduction locale était en cours vers Jizan et Qunfudah. Des opérations importantes de lutte aérienne et terrestre étaient en cours dans toutes les zones.

YEMEN

En février, plusieurs bandes larvaires ont été signalées dans le Wadi Hayran (1614N/4258E) et dans 5 endroits près d'Az Zorah (1544N/4300E) le 8. Cependant, la plupart des populations étaient éparpillées le long du Tihama depuis Bayt Al-Faqih (1430N/4320E) jusqu'à la frontière avec le Yémen, et consistaient en de grands nombres d'adultes et larves solitaires parmi lesquels seuls quelques uns étaient en voie de grégarisation pour devenir des cibles pouvant être traitées. Des adultes épars et des larves étaient également signalées sur les plaines côtières à l'ouest et à l'est d'Aden pendant la première décade du mois.

EGYPTE

Il y a eu un rapport non confirmé de deux essaims immatures près de Sophya (2211N/3635E) début février. Des prospections sont en cours et des détails attendus.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

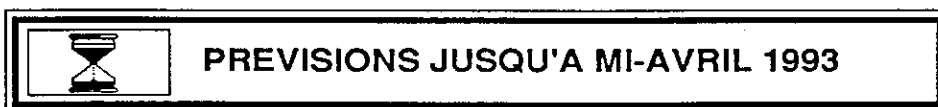
Aucune activité acridienne n'a été signalée pendant la seconde moitié de janvier ni la première de février.

INDE

Pendant la seconde moitié de janvier et la première de février, des adultes épars ont été signalés dans le Rajasthan dans trois localités du district de Jaisalmer, à une densité maximum de 2.400 adultes par km² à Dhanana (2642N/7011E).

Durant la seconde moitié de février, des adultes épars ont été signalés dans deux localités des districts de Jaisalmer et une du district de Bikaner à une densité maximum de 1.200 adultes par km² à Dhanana.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Des adultes isolés sont presque certainement présents dans quelques endroits de l'Inchiri, de l'Adrar, du nord Trarza et du Tiris Zemmour.

MALI

Des adultes isolés peuvent être présents et persister dans quelques endroits du Tamesna et de l'Adrar des Iforas.

NIGER

Des adultes épars sont presque certainement présents dans des parties du centre et nord Tamesna et dans l'Aïr.

TCHAD

Des adultes isolés peuvent être présents dans le nord Tibesti.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques endroits de l'extrême sud-ouest.

ALGERIE

Des adultes isolés à épars peuvent être présents dans des zones de pluies toutes récentes du Sahara Central.

LIBYE

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques endroits de pluies toutes récentes du Al Hamada Al Hamra.

TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

La reproduction va continuer dans les zones côtières au sud de Port Soudan, ce qui peut conduire à des infestations conséquentes mais dépendant de l'efficacité des traitements, de la continuation des pluies, de l'immigration et de l'émigration. Les populations vont probablement augmenter du fait de l'arrivée d'adultes à partir des zones voisines de l'Erythrée. S'il se produit des pluies significatives le long de la côte au nord, des adultes vont vraisemblablement apparaître et pondre dans ces zones pendant la période de prévision.

ETHIOPIE

La reproduction va continuer dans les zones côtières de Karora à Massawa, ce qui peut conduire à des infestations conséquentes mais dépendant de l'efficacité des traitements, de la continuation des pluies, de l'immigration et de l'émigration. Les infestations vont probablement s'étendre plus vers le sud le long de la côte jusqu'à la frontière djiboutienne.

DJIBOUTI

Des adultes épars ou en petits nombres peuvent être présents et en train de se reproduire sur le nord des plaines côtières. Des prospections sont recommandées dans ces zones pendant la période de prévision.

SOMALIE

Bien que la situation reste peu claire, une reproduction à échelle modérée peut être en cours dans des zones de pluies récentes sur les plaines côtières du nord-ouest.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Des petits essaims vont continuer à arriver sur le Tihama où des conditions favorables leur permettront de devenir matures et de se reproduire. Des adultes vont vraisemblablement se déplacer plus au nord le long du Tihama et pondre dans les zones ayant reçu des pluies récentes. Des adultes, et peut-être

quelques essaims, peuvent apparaître à tout moment pendant la période de prévision dans le nord et le centre des régions de l'intérieur où l'on peut s'attendre à ce qu'ils pondent dans les zones de pluies récentes.

YEMEN

Les infestations actuelles vont persister et continuer à se reproduire dans le centre et le nord du Tihama. Pendant la période de prévision, on s'attend à ce que des populations grégaires deviennent progressivement concentrées dans ces zones et ainsi constituer des cibles pouvant être traitées, tandis que d'autres populations pourront se déplacer plus au nord le long du Tihama. L'échelle des infestations dépendra de l'efficacité des traitements, de la continuation des pluies, de l'immigration et de l'émigration. On s'attend à ce que les conditions de reproduction restent favorables sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden où d'autres infestations pourront apparaître pendant la période de prévision.

EGYPTE

La reproduction va continuer dans les plaines côtières du sud de la Mer Rouge près de la frontière soudanaise. Les infestations peuvent être augmentées par des adultes et peut-être quelques essaims arrivant du sud, et dont on s'attend à ce qu'ils pondent pendant la période de prévision. Des adultes vont probablement se déplacer plus au nord le long de la côte et pondre dans les zones ayant récemment reçu des pluies.

EMIRATS ARABES UNIS

Il existe une possibilité de nombres conséquents d'adultes arrivant depuis l'ouest et pondant dans des zones de pluies récentes et où des adultes épars peuvent déjà être présents.

OMAN

Des adultes épars peuvent être présents et commencer à pondre dans les zones de pluies récentes du nord Batinah et pourront être augmentés par des adultes arrivant de l'ouest lors de la période de prévision.

KOWAIT, QATAR et BAHREIN

Pendant la période de prévision, il existe une possibilité de nombres conséquents d'adultes arrivant depuis la région de la Mer Rouge et pondant dans les zones de pluies récentes.

IRAK et JORDANIE

Pendant la période de prévision, il existe une possibilité de nombres conséquents d'adultes arrivant depuis la région de la Mer Rouge et pondant dans les zones de pluies récentes dans les régions frontalières de l'extrême sud.

ISRAEL, LIBAN, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Des adultes isolés peuvent être présents dans les zones côtières du Makran et se reproduire si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

IRAN

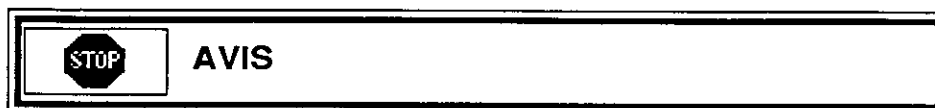
Des adultes isolés peuvent être présents et en train de se reproduire dans quelques localités de la côte du Baluchistan ayant reçu des pluies récentes.

INDE

Des adultes isolés vont persister dans le Rajasthan.

AFGHANISTAN

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



Une réunion d'information a été tenue au Siège de la FAO le 1er mars pour informer les donateurs sur la situation acridienne et ses perspectives, et pour présenter les détails de l'assistance accordée à ce jour et les besoins pour les prochains mois.

La FAO a accordé un projet PCT au Yémen pour de l'assistance technique, de la formation et des équipements (210.000 US\$), et un second est en cours de préparation, destiné au Soudan et à l'Erythrée, pour des pesticides, de l'assistance technique et des frais opérationnels (370.000 US\$).

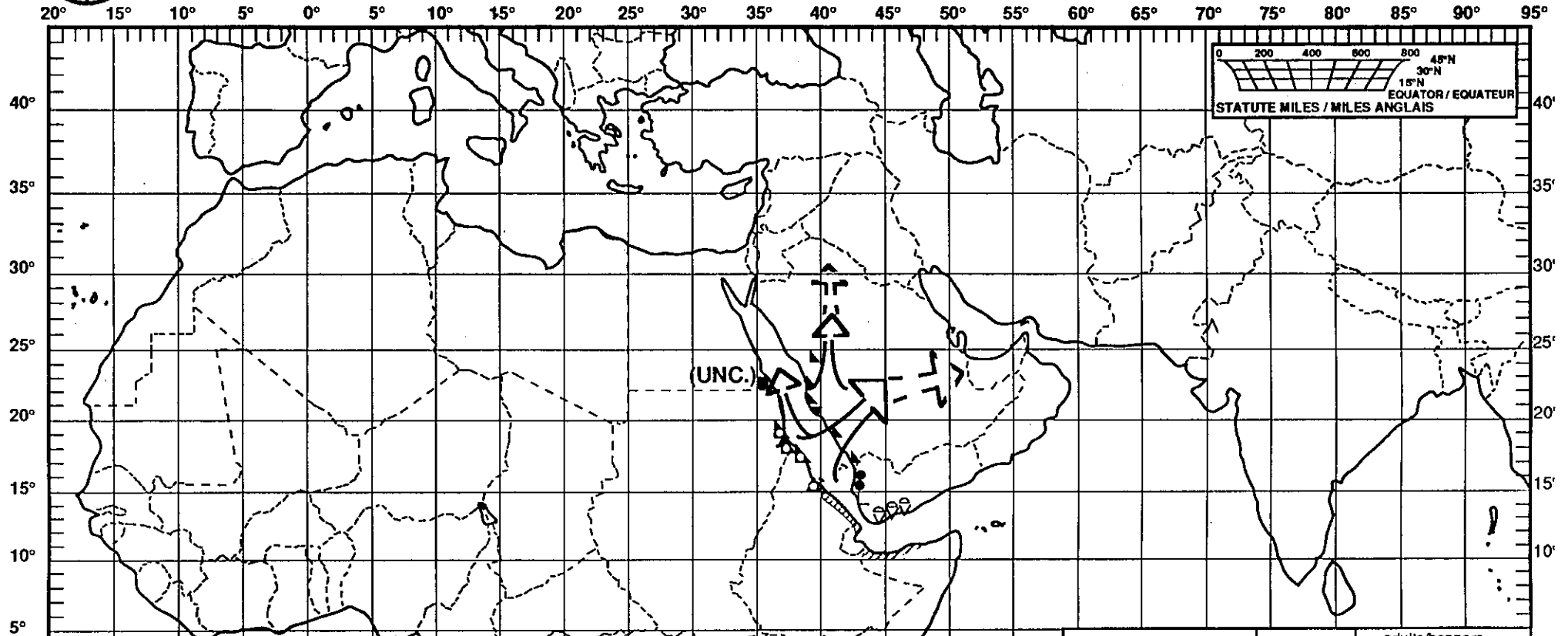
4 mars 1993



Desert Locust: summary

Criquet pèlerin: situation résumée

No. 174



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.4.93	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:
MARCH 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)	◼	◼	◼