



FAO



GROUPE ACRIDIENS, AUTRES MIGRATEURS NUISIBLES ET OPERATIONS D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 167



**SITUATION GENERALE EN JUILLET 1992
PREVISIONS JUSQU'A LA MI-SEPTEMBRE 1992**

En juillet, les nombres d'adultes ont augmenté dans les zones de reproduction estivale du Rajasthan en Inde et dans les zones désertiques voisines du Pakistan, zones où les pluies de mousson ont débuté vers le milieu du mois. Les pluies vont permettre aux adultes de commencer à pondre et les larves vont apparaître durant la période de prévision, bien que l'on ne s'attende qu'à une reproduction à petite échelle. Ailleurs, un essaim a été vu fin juin se déplaçant vers le sud à partir d'une zone dans le nord de la Mauritanie et où des opérations de lutte avaient eu lieu.

Les pluies ont été sporadiques dans les zones de reproduction estivale du Sahel en Afrique de l'ouest et du Soudan, quoique dans le sud-est de la Mauritanie, le centre-nord du Mali, le Tamesna et l'Air au Niger, et en partie l'ouest du Soudan, les précipitations aient été suffisantes pour assurer des conditions de reproduction favorables. Dans le Tamesna au Niger et près d'El Obeid au Soudan, les pluies ont été exceptionnellement bonnes et continues depuis début à mi-juin. Malgré l'absence de signalisations de criquets dans toutes ces régions, du fait qu'il y a eu très peu de prospections, il est vraisemblable que des adultes épars soient présents par endroits et commencent à pondre. Des prospections sont recommandées pour clarifier la situation. La reproduction va continuer pendant la période de prévision dans toutes les zones favorables.

Très peu de pluies ont été rapportées au Proche-Orient, sauf par endroits dans le Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen, où des adultes peuvent être présents.

Des rapports tardifs faisaient état d'adultes épars présents en juin dans le nord Darfour au Soudan et le nord Tihama en Arabie Saoudite, ainsi que, peut-être, le nord du Tchad.

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

Sur la base des rapports reçus du terrain, des images satellite METEOSAT et ARTEMIS, et des 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 Afrique de l'ouest, le FIT était localisé vers 18°N sur le Sahel début juillet et montait jusqu'à 22°N vers la fin du mois. Il en a résulté des pluies sporadiques sur un certain nombre de localités à l'intérieur des zones de reproduction du criquet en Afrique de l'ouest et au Soudan. Pendant la première décennie, les seuls rapports significatifs de pluies sont parvenus du Niger à Agadez (25 mm) et du Soudan à Geneina (66 mm) et El Obeid (115 mm). Toutefois, pendant la deuxième décennie, l'activité de nuages froids s'est accrue à travers le Sahel et des pluies modérées à fortes se sont produites sur une vaste étendue allant du sud de l'Assaba et des deux Hodh en Mauritanie jusqu'à Tombouctou et Ménaka au Mali et jusqu'à Agadez au Niger. Au Tchad, des nuages froids sont restés au sud du BET pendant cette deuxième décennie, et aucun rapport de pluies significatives n'a été reçu du Soudan. Pendant la troisième décennie, les pluies ont diminué dans la plupart des régions avec seulement des pluies légères à modérées rapportées au sud-est de la Mauritanie près d'Aioun el Atrouss et de Néma, au Mali près de Gao et de Ménaka et peut-être plus au nord dans l'Adrar des Iforas, et au Soudan depuis El Fasher jusqu'à El Obeid. Par conséquent, les zones dans lesquelles les conditions sont le plus vraisemblablement favorables à la reproduction sont le Tamesna et l'Aïr au Niger, et entre El Fasher et El Obeid au Soudan, de bonnes pluies ayant continué dans ces deux régions depuis deux mois consécutifs. On s'attend à ce que les conditions s'améliorent dans les deux Hodh en Mauritanie, et au Mali entre Gao et Tombouctou, ainsi que dans l'Adrar des Iforas, comme conséquence des pluies de ce mois.

En Afrique de l'est, des nuages froids étaient présents pendant les deux dernières décennies sur le nord de l'Ethiopie où des pluies modérées à fortes ont été enregistrées dans la zone d'Asmara en Erythrée à la fin du mois.

Au Proche-Orient, des nuages froids étaient présents pendant les deux premières décennies sur le sud Tihama en Arabie Saoudite et pendant tout le mois sur le Tihama au Yémen. Des nuages froids étaient également visibles sur l'Hadhramaut au Yémen lors de la dernière décennie. On s'attend par conséquent à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans la plupart de ces régions.

En Asie du sud-ouest, la mousson a atteint le sud-est du Rajasthan le 3 juillet, l'est et en partie l'ouest du Rajasthan et les zones voisines du Tharparkar et du Bahawalpur au Pakistan le 12, et s'est étendue sur toute la région le 14. Par la suite, des pluies modérées à fortes se sont largement répandues pendant les deux dernières décennies dans le Tharparkar (105 mm), à Karachi (96 mm), Bikaner (50 mm) et Jodhpur (24 mm). On s'attend à ce que les pluies tombées soient suffisantes pour permettre aux adultes de pondre dans des endroits dispersés sur l'ensemble de la zone de reproduction estivale du Tharparkar à l'ouest à Barmer et Bikaner à l'est.



ZONES TRAITÉES EN JUILLET 1992

Mauritanie

pas de détails disponibles

Arabie Saoudite (juin)

pas de détails disponibles



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

MAURITANIE

A l'occasion d'une prospection du 28 juin au 3 juillet, plusieurs groupes d'adultes matures, à des densités jusqu'à 4 par m², ont été vus sur 75 ha dans l'Inchiri près d'Akjoujt, et dans l'Adrar à l'est d'Atar à Jreiff (2051N/1226W) à la densité de 1 à 2 par m² sur 20 ha. Ces populations résultent probablement d'une reproduction en fin de printemps et ont dû se concentrer en de fortes densités à cause du dessèchement de la végétation. Quelques adultes matures ont été observés à la même époque à Houra (2113N/1118W) et des traces de criquets ont été vues près de Ouadane à Akreidrille (2103N/1131W) où des nomades ont aperçu un essaim volant vers le sud à sud-est trois jours plus tôt. Ceci laisse supposer que les conditions sont devenues défavorables et que les adultes se déplacent vers les zones de reproduction estivale. Peu d'adultes seulement ont été retrouvés lors d'une seconde prospection dans l'Adrar les 15-16 juillet. Des opérations de lutte ont eu lieu près d'Akjoujt et de Houra au début du mois.

MALI

Aucun criquet n'a été signalé car il n'est pas possible de mener des prospections dans les régions du nord pour des raisons de sécurité.

TCHAD

Un rapport non confirmé faisait état de criquets dans le BET au cours de la première moitié de juin; aucun autre détail n'est cependant disponible.

Aucune information acridienne n'est parvenue des autres pays de la région au 31 juillet.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC et TUNISIE

Des rapports tardifs ne faisaient état d'aucune activité acridienne en juin.

LIBYE

Aucun criquet n'a été trouvé lors de prospections dans la région du Hamada Al-Hamra au 29 juin.

Aucune information acridienne n'est parvenue des autres pays de la région au 31 juillet.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Un rapport tardif faisait état d'adultes immatures isolés, à des densités de 1 à 2 par ha, observés dans des zones de pluies récentes dans le Nord Darfour les 1-3 juin. Les infestations sont supposées confinées dans un total d'environ 1.500 ha localisés près d'El Fasher, Karnoi (1506N/2315E) et Umm Buru (1504N/2345E).

En juillet, on signalait des prospections en cours près d'El Obeid dans le nord Kordofan et les provinces adjacentes; aucun résultat cependant n'est encore parvenu.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Un rapport tardif ne faisait état d'aucune activité acridienne en juin.

SOMALIE

Aucun rapport sur le Criquet pèlerin n'est parvenu à la date du 31 juillet.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Un rapport tardif faisait état, à l'occasion d'une prospection, de groupes d'adultes et de larves, à une densité de 5.000 par ha, vus sur 6 km² à Dhahban (2155N/3908E) le 17 juin. Des opérations de lutte ont eu lieu à cet endroit. Aucun criquet n'a été vu ailleurs.

YEMEN

Un rapport tardif faisait état d'adultes isolés présents le long des plaines côtières à l'ouest d'Aden entre Uzafah (1238N/4402N), Khor Umayrah (1242N/4408E) et Birkah (1242N/4422E) le 8 avril. Le jour suivant, des adultes isolés matures étaient vus vers l'intérieur près d'Al Masdaiyah (1245N/4422E).

Aucune information acridienne n'est parvenue des autres pays de la région au 31 juillet.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Pendant la seconde moitié de juin, le premier rapport de criquets cette année dans la zone de reproduction estivale faisait état d'adultes isolés présents dans deux localités dans le désert du Tharparkar, avec un maximum de 150 par km² à Viraweh (2431N/7045E) le 17, et dans deux localités dans le désert de Bahawalpur, avec une densité maximum de 225 par km² à Rinhal (2812N/7158E) le 28.

Pendant la première moitié de juillet, des adultes isolés étaient présents dans quatre localités du district de Lasbella à l'ouest de Karachi et dans deux localités du désert de Tharparkar, avec une densité maximum de 300 par km² à Jassikapar (2525N/7033E) dans le Tharparkar le 9.

Pendant la seconde moitié de juillet, les nombres d'adultes ont augmenté dans le Lasbela, le Cholistan et le Tharparkar où un total de 14 localités étaient signalées comme étant infestées, avec une densité maximum de 600 par km² à Goth Bari (2800N/7003E) dans le Cholistan le 25.

INDE

Un rapport tardif faisait état d'adultes isolés présents dans deux localités du district de Bikaner et une localité du district de Jalore, avec une densité maximum de 375 par km² à Dungari (2445N/7130E) dans le district de Jalore le 3 juin.

Pendant la seconde moitié de juin et la première moitié de juillet, aucun criquet n'a été signalé. Cependant, les rapports précédents reçus du Pakistan et d'Inde permettent de supposer qu'il se trouve probablement de faibles nombres d'adultes dispersés dans les districts de Jaisalmer, Barmer, Jalore, Jodhpur et Bikaner, tout comme dans les zones désertiques voisines du Pakistan.

Aucune information acridienne n'est parvenue des autres pays de la région au 31 juillet.



PREVISIONS JUSQU'A MI-SEPTEMBRE 1992

Les termes de la prévision, listés ci-dessous, sont utilisés 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	possible, peut-être, improbable

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Des adultes épars, et peut-être quelques groupes sont presque certainement présents et en train de se reproduire dans des zones de pluies récentes des deux Hodh. En conséquence, on s'attend à ce que des larves apparaissent dans ces zones pendant la période de prévision. Des prospections sont recommandées dans les Hodh et le sud Tagant, et peut-être le Trarza, pour contrôler la situation.

MALI

Des adultes épars sont vraisemblablement présents et peuvent être en cours de reproduction dans des zones de pluies récentes entre Gao et Tombouctou et peut-être plus à l'est vers Ménaka. Des adultes peuvent être présents dans l'Adrar des Iforas et vont se reproduire si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

NIGER

De petits nombres d'adultes sont vraisemblablement éparpillés à travers le Tamesna et l'Aïr aussi loin vers le nord qu'Iférouâne. Une reproduction a pu commencer le mois dernier dans certaines de ces zones comme conséquence des bonnes pluies depuis mi-juin et va continuer pendant la période de prévision. Des prospections sont suggérées dans le Tamesna et l'Aïr pour contrôler la situation.

TCHAD

Des adultes isolés peuvent être présents dans les régions orientales de Biltine et du Ouaddaï et se reproduire dans des zones de pluies récentes. Des adultes peuvent être présents dans le BET; cependant, les conditions actuelles de reproduction sont supposées défavorables et elles ne vont s'améliorer que si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

Des adultes isolés peuvent être présents dans l'extrême sud au voisinage du Mali et du Niger.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Les adultes vont persister dans le Nord Darfour où une reproduction à petite échelle est vraisemblablement en cours et va continuer tout au long de la période de prévision. Ailleurs, des adultes épars sont presque certainement présents et en cours de reproduction dans des zones de pluies récentes, particulièrement entre El Fasher et El Obeid, et peut-être dans les zones voisines de la Province du Nil Blanc. Des larves vont vraisemblablement apparaître pendant la période de prévision dans les zones où la reproduction a eu lieu.

ETHIOPIE

La situation reste peu claire; toutefois, des adultes isolés peuvent être présents et en train de se reproduire dans la Province Occidentale et sur les côtes de la Mer Rouge.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA SOMALIE et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques zones du Tihama au nord de Jeddah et près de Jizan; une reproduction n'est cependant pas attendue pendant la période de prévision.

YEMEN

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques zones du Tihama et s'y reproduire dans des zones de pluies récentes. Des adultes isolés peuvent aussi être présents dans quelques endroits sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden et dans les zones de l'intérieur du Shabwa, et commencer à se reproduire pendant la période de prévision si des pluies ont lieu.

BAHREIN, EGYPTE, EMIRATS ARABES UNIS, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWAIT, LIBAN, OMAN, QUATAR, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Les adultes vont commencer à pondre au début de la période de prévision dans des zones de pluies récentes dans les déserts de Tharparkar et Bahawalpur ainsi que dans le district de Lasbela. De faibles nombres d'adultes peuvent aussi être présents dans le désert de Khaipur et commencer à se reproduire.

INDE

Une reproduction à petite échelle peut avoir déjà commencé dans des zones de pluies récentes dans les déserts de Barmer, Jalore, Jaisalmer, Jodhpur et Bikaner et va continuer pendant la période de prévision.

AFGHANISTAN et IRAN

Aucun développement significatif n'est probable.

	NOTES POUR LES RAPPORTS
---	--------------------------------

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

Adultes 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 | quelques adultes présents avec une réaction mutuelle pouvant se manifester, mais pas de regroupements; 1 - 20 adultes par transect de 400 m à pied (25 - 500 par ha). Autres termes: quelques, faibles nombres |
| groupes | montrant des aspects de comportement et/ou couleur grégaires; plus de 20 adultes par transect de 400 m à pied (ou plus de 500 par ha) |

Larves non-grégaires

- | | |
|---------|--|
| isolées | très peu de larves présentes, à de faibles densités et sans réaction mutuelle; moins de 10 larves par site prospecté |
| éparses | quelques larves présentes, mais sans regroupement au sol ni sur perchoirs; plus de 10 par site prospecté |
| groupes | formation de groupes au sol ou sur perchoirs |

Tailles des essais 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 | englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale |
| d'été | (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 |
| recrudescence | accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration suivie d'une multiplication et d'une grégarisation |

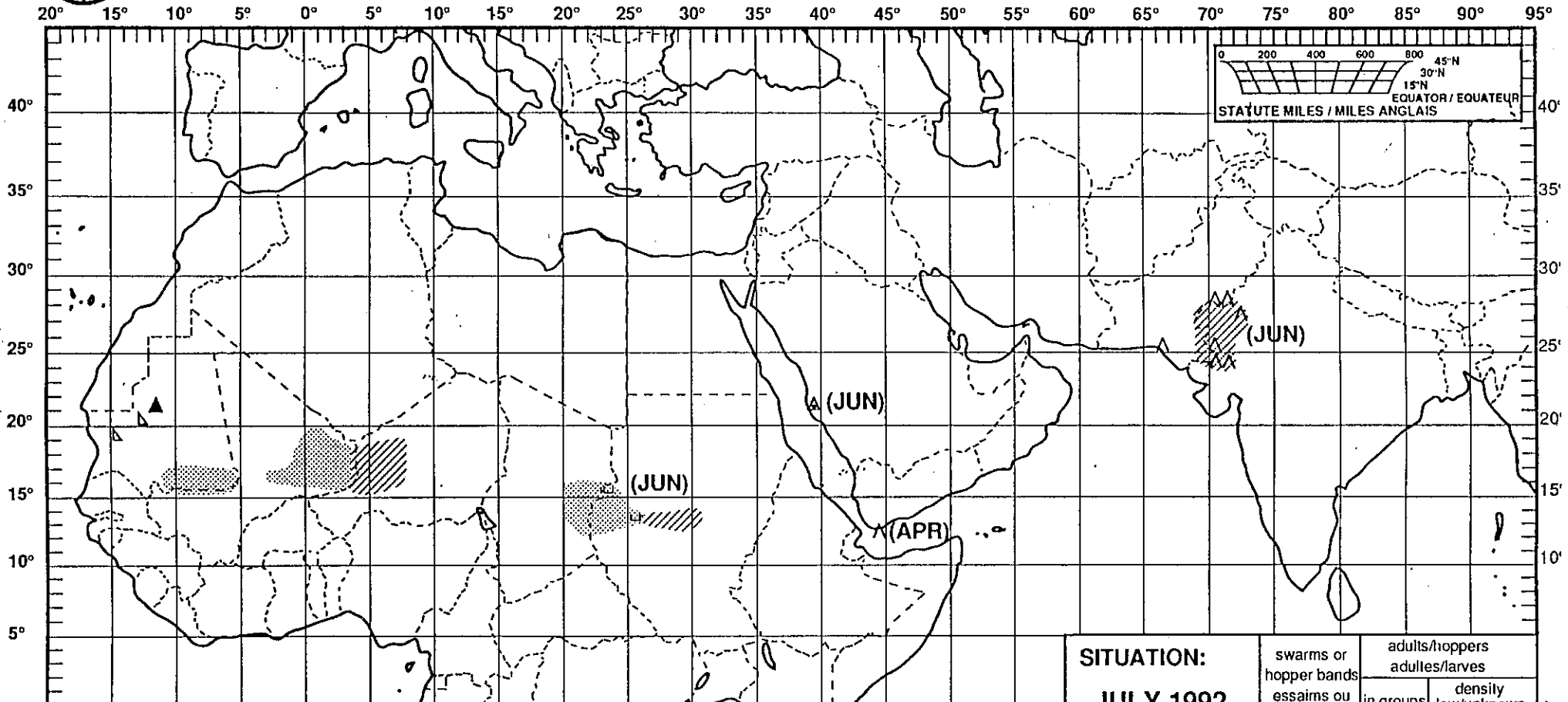
6 août 1992



Desert Locust: summary

Criquet pèlerin: situation résumée

No.167



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.9.92	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: JULY 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)	◼	◼	◼