



FAO



GROUPE ACRIDIENS, AUTRES MIGRATEURS NUISIBLES ET OPERATIONS D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 169



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

En septembre, de petits nombres d'adultes étaient présents dans les zones indo-pakistanaises de reproduction estivale, où des pluies abondantes et inhabituelles sont tombées. Comme conséquence, une reproduction à petite échelle est en cours et va se poursuivre en Inde et probablement dans les zones adjacentes du Pakistan. Une nouvelle génération d'adultes peut se déplacer vers l'ouest pendant la période de prévision. Dans les zones de reproduction estivale du Sahel, des adultes épars ont été signalés seulement dans le centre-sud et le sud-est de la Mauritanie ainsi qu'au nord du Tchad. Ces insectes vont probablement se reproduire à petite échelle dans des zones localisées de végétation verte.

Il semble que les pluies saisonnières touchent précocément à leur fin cette année dans les zones de reproduction du criquet en Afrique de l'ouest et au Soudan. Il est vraisemblable que des adultes épars soient présents au nord du Mali, du Niger et au Soudan; cependant, la reproduction va probablement diminuer au cours de la période de prévision et aucune population significative n'est supposée se manifester.

Ailleurs, quelques adultes épars peuvent être présents et en cours de reproduction le long du Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen, et peut-être dans les zones de l'intérieur suite aux pluies récentes. Quelques adultes peuvent apparaître vers la fin de la période de prévision dans le Delta de Tokar sur les côtes de la Mer Rouge et dans les zones adjacentes de la Région Orientale au Soudan.

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 abondantes ou fortes) = plus de 50 mm

En septembre, les informations sur les pluies et les nuages froids suggèrent que les pluies saisonnières touchent précocément à leur fin cette année dans les zones de reproduction du criquet en Afrique de l'ouest et au Soudan. Le FIT a commencé son mouvement saisonnier vers le sud, atteignant jusqu'à 15°N en Afrique de l'ouest et 13°N au Soudan vers la fin du mois. Quelques nuages froids étaient présents sur les zones de reproduction du Criquet pèlerin début septembre; toutefois, leur fréquence a progressivement décru tout au long du mois et, vers la dernière décade, la plupart de zones de reproduction étaient sans nuages froids. Très peu de pluies ont eu lieu dans ces zones et les totaux mensuels de précipitations étaient bien en-dessous des moyennes à long terme pour toutes les stations météorologiques transmettant des données dans la zone de reproduction du criquet.

Malgré cette possibilité de fin prématurée des pluies, les conditions étaient favorables à la reproduction dans quelques zones du Sahel en septembre. Dans le sud de la Mauritanie, on signalait de la végétation verte dans le Hodh Ech Chargui début septembre de Timbedra à Oualata et à l'est vers la frontière avec le Mali; vers le milieu du mois, les conditions sont devenues favorables dans l'Assaba et le Tagant, de Tamchakett, Kiffa et Magta Lajar jusqu'au nord de Tidjikja; des conditions défavorables ont été signalées dans l'ouest de la Mauritanie au Brakna à l'ouest d'Aleg et au Trarza. Dans le nord du Mali, la végétation verte était présente dans la plupart des oueds du sud de l'Adrar des Iforas à l'intérieur d'une zone d'environ 200 km sur 250 km limitée par Aguelhok au nord, la vallée du Tilemsi à l'ouest et Tin Essako à l'est; les conditions étaient également favorables dans le sud Tamesna. Au Niger, les conditions se sont améliorées vers le milieu du mois dans quelques zones du Tamesna près d'In Abangharit; la végétation toutefois se desséchait dans d'autres zones d'Agadez à Arlit et dans l'ouest de l'Aïr. Dans le nord du Tchad, les conditions de reproduction étaient localement favorables dans le Tibesti près de Zouar et de Bardaï où des pluies modérées, fait inhabituel, se sont produites fin août. On supposait les conditions moins favorables dans l'est du Tchad ainsi que l'ouest, le centre et le sud du Soudan, où peu de pluies ont eu lieu au cours du mois.

De nombreux nuages froids étaient présents ce mois au-dessus du nord-ouest de l'Ethiopie et sur les côtes de la Mer Rouge dans l'ouest de la Péninsule Arabique, s'étendant du Golfe d'Aden à Jeddah et dans l'intérieur du Yémen près du Wadi Hadramaut. Bien qu'aucun rapport de pluies significatives n'ait été reçu, on s'attend à ce que les conditions de reproduction soient favorables au Yémen le long du Tihama et à l'intérieur dans les zones de Jawf, Marib, Shabwa et Lahaj comme conséquence des pluies importantes d'août. Des conditions semblables peuvent exister dans les zones adjacentes du sud-ouest de l'Arabie Saoudite.

En Asie du sud-ouest, des pluies exceptionnellement abondantes se sont manifestées sur une vaste étendue de Karachi et Bahawalpur au Pakistan jusqu'à Jodhpur et Ganganagar en Inde pendant la première semaine de septembre. Par exemple, Bahawalpur a reçu 86 mm et, en Inde, Barmer a reçu 230 mm, Jodhpur 224 mm et Ganganagar 140 mm. Par conséquent, les conditions de reproduction sont supposées extrêmement favorables sur la totalité de la zone de reproduction estivale.



ZONES TRAITÉES EN SEPTEMBRE 1992

Aucune opération de lutte n'a été rapportée en septembre.



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

Dans la dernière partie de ce Bulletin figure la définition des termes utilisés pour établir la situation acridienne.

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Un rapport tardif faisait état de peu d'adultes matures isolés observés dans le sud-est du Tagant et le nord du Hodh El Gharbi les 27-29 août.

Durant la première décade de septembre, des adultes immatures isolés et épars, et un peu de matures, ont été trouvés dans 15 (sur 99) localités prospectées. La plupart de celles-ci étaient situées dans le sud du Hodh Ech Chargui et quelques autres étaient dans le sud Tagant, le Brakna, et le sud Trarza.

Pendant la seconde décade, ces populations ont achevé leur maturation et d'autres adultes matures ont été retrouvés dans l'est du Brakna, l'ouest du Tagant et le nord de l'Assaba dans 61 (sur 112) localités prospectées. La plupart de ces populations étaient concentrées autour de Oualata où des accouplements ont été observés.

NIGER

Une femelle immature a été signalée à Agadez le 4. Aucune prospection n'a été menée ailleurs à la date du 28 septembre.

TCHAD

Pendant la seconde et la troisième décades de septembre, des adultes immatures et matures, isolés et épars, étaient présents dans la région de Biltine à l'ouest et au nord de Kalaït (1550N/2054E). Lors de la seconde moitié du mois, les équipes de prospection ont trouvé des adultes isolés et épars dans le nord-est Kanem au nord et à l'est de Salal (1451N/1713E) et dans le Tibesti au sud et à l'est de Zouar (2027N/1632E) et jusqu'à l'Oued Latouma (2147N/1750E) au nord.

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

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucun criquet n'a été observé en août.

LIBYE

Des adultes immatures épars, à la densité de 10 par hectare, ont été vus au nord de Sarir à 2745N/2200E en août.

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

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Il a été reçu un rapport non confirmé d'une infestation acridienne dans la Région Orientale près de la frontière érythréenne fin août.

Des prospections étaient en cours en septembre; aucun rapport acridien n'a cependant été reçu à la date du 29. Un rapport non confirmé signalait des criquets dans le sud Darfour au milieu du mois, mais il s'agit plus vraisemblablement de sautériaux.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun criquet n'a été observé en août.

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

PROCHE ORIENT

YEMEN

Un rapport tardif faisait état d'adultes matures isolés vus dans la région du Wadi Jawf en août; aucun autre détail n'est disponible.

EGYPTE

Aucun criquet n'a été trouvé à l'occasion de prospections menées dans la région du sud en août.

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

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Lors de la seconde moitié d'août, le nombre de zones infestées s'est légèrement accru dans les déserts du Lasbella, Tharparkar, Nara et Cholistan, régions où des adultes isolés ont été trouvés dans 26 endroits, avec une densité maximum de 750 par km² à Sadhuwala (2754N/7108E) dans le désert du Cholistan le 27.

Pendant la première moitié de septembre, des adultes isolés se sont maintenus en 26 endroits des mêmes déserts, avec une densité maximum de 750 par km² à Rukunpur (2820N/7202E) dans le désert du Cholistan le 10.

INDE

Pendant la seconde quinzaine d'août, le premier rapport concernant une reproduction a été reçu, mentionnant des larves isolées de 1^{er} au 5^e stades, présentes à une densité de 1 par buisson sur 8 km² à Sejrasar (2621N/7346E) dans le district de Bikaner. Des adultes isolés ont aussi été signalés au Rajasthan dans 12 localités des districts de Bikaner, Barmer et Jaisalmer dans le Rajasthan, avec une densité maximum de 300 par km² à Pochina (2612N/7015E) dans le district de Jaisalmer le 22, ainsi que Buika Par (2602N/7015E) dans le district de Barmer le 23.

Durant la première moitié de septembre, le nombre d'endroits avec des adultes et des larves ainsi que les densités d'adultes ont légèrement augmenté. Un total de 23 localités ont signalé des adultes isolés dans les districts de Barmer, Jaisalmer et Bikaner, avec une densité maximum de 1.800 par km² à Garabdesar (2827N/7401E) dans le district de Bikaner. Des larves de 1^{er}-5^e stades, à la densité de 1 par buisson, ont été rapportées dans 9 endroits du district de Bikaner.

Lors de la seconde moitié d'août, des adultes isolés ont été signalés dans les districts de Bikaner, Jodhpur et Jaisalmer, avec une densité maximum de 975 par km² à Dabri (2639N/7022E) dans le district de Jaisalmer le 16. Une seule larve de quatrième stade a été vue à Bikampur (2745N/7209E) le 25.

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



PREVISIONS JUSQU'A MI-NOVEMBRE 1992

Les termes de la prévision sont utilisés dans cette partie pour évaluer les chances qu'un évènement particulier ait lieu; à l'intérieur de chacune des catégories ci-dessous, chacun de ces termes est agencé du plus vers le moins probable:

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

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Le reproduction va continuer dans les régions du centre-sud et du sud-est avec de petits nombres de larves apparaissant au début de la période de prévision près de Oualata, et entre Kiffa, Tidjikja et Magta Lajar. Vers la fin de la période de prévision, la reproduction va diminuer dans ces zones à mesure du dessèchement de la végétation et du début du mouvement des nouveaux adultes vers l'ouest et le nord-ouest. Par conséquent, les nombres d'adultes vont vraisemblablement augmenter dans le Trarza et l'Adrar à la fin de la période de prévision.

MALI

Il est probable que des adultes épars soient présents et en cours de reproduction dans le sud de l'Adrar des Iforas. Si tel est le cas, la reproduction va diminuer dans la plupart de ces zones pendant la période de prévision et les effectifs des populations vont diminuer avec le mouvement des adultes vers le nord et le nord-ouest.

NIGER

Il est probable que des adultes épars soient présents et en cours de reproduction dans quelques zones du Tamesna. Si tel est le cas, la reproduction va diminuer dans ces zones pendant la période de prévision et les effectifs des populations vont diminuer avec le mouvement des adultes vers le nord.

TCHAD

Une reproduction à petite échelle est vraisemblablement en cours ou se produira au début de la période de prévision dans des zones localisées du Tibesti. Les effectifs peuvent également augmenter avec l'arrivée d'adultes épars provenant du nord Kanem, Batha et Biltine où les conditions sont défavorables.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

De faibles nombres d'adultes peuvent apparaître dans les régions du sud ou du centre pendant la période de prévision comme conséquence du mouvement vers le nord depuis les zones de reproduction estivale.

LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

De faibles nombres d'adultes peuvent apparaître dans la Région Orientale et sur la côte de la Mer Rouge vers la fin de la période de prévision comme résultat du mouvement depuis les zones de reproduction estivale de l'intérieur.

ETHIOPIE

De faibles nombres d'adultes peuvent apparaître dans la Province Occidentale et sur la côte de la Mer Rouge vers la fin de la période de prévision comme résultat du mouvement depuis les zones de reproduction estivale.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA, SOMALIE et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Des adultes épars peuvent être présents et en train de se reproduire dans des zones de pluies récentes ou de ruissellement du sud Tihama et peut-être le long du versant oriental des montagnes de l'Asir près du Wadi Najran.

YEMEN

Des adultes épars peuvent être présents et en train de se reproduire dans des zones de pluies récentes ou de ruissellement du Tihama, sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden et à l'intérieur près de Wadi Al Jawf, ainsi que peut-être le Sabatayn et le Wadi Hadhramaut.

OMAN

Quelques adultes peuvent apparaître sur la côte du Batinah à la fin de la période de prévision comme conséquence du mouvement depuis les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale.

EMIRATS ARABES UNIS

Quelques adultes peuvent apparaître sur la côte du Fujayrah à la fin de la période de prévision comme conséquence du mouvement depuis les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale.

BAHREIN, EGYPTE, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWAIT, LIBAN, QUATAR, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST**PAKISTAN**

Une reproduction à petite échelle est presque certainement en cours dans l'ensemble de la zone de reproduction estivale et va continuer pendant la période de prévision comme conséquence des pluies importantes de début septembre. Pendant la période de prévision, il est vraisemblable qu'une nouvelle génération d'adultes commence à se déplacer vers le Baluchistan.

INDE

Une reproduction à petite échelle va se poursuivre dans l'ensemble de la zone de reproduction estivale comme conséquence des pluies importantes de début septembre. Pendant la période de prévision, il est vraisemblable qu'une nouvelle génération d'adultes commence à se déplacer vers l'ouest.

IRAN

Quelques adultes peuvent apparaître dans le sud-est à la fin de la période de prévision.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.



NOTES POUR LES RAPPORTS

Dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin, les termes suivants sont utilisés pour les rapports acridiens:

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). Autre terme: peu
épars	quelques adultes présents avec une réaction mutuelle pouvant se manifester, mais pas de regroupements ni au sol, ni perchés; 1 - 20 adultes par transect de 400 m à pied (25 - 500 par ha). Autres termes: quelques, faibles nombres
groupes	formation de 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

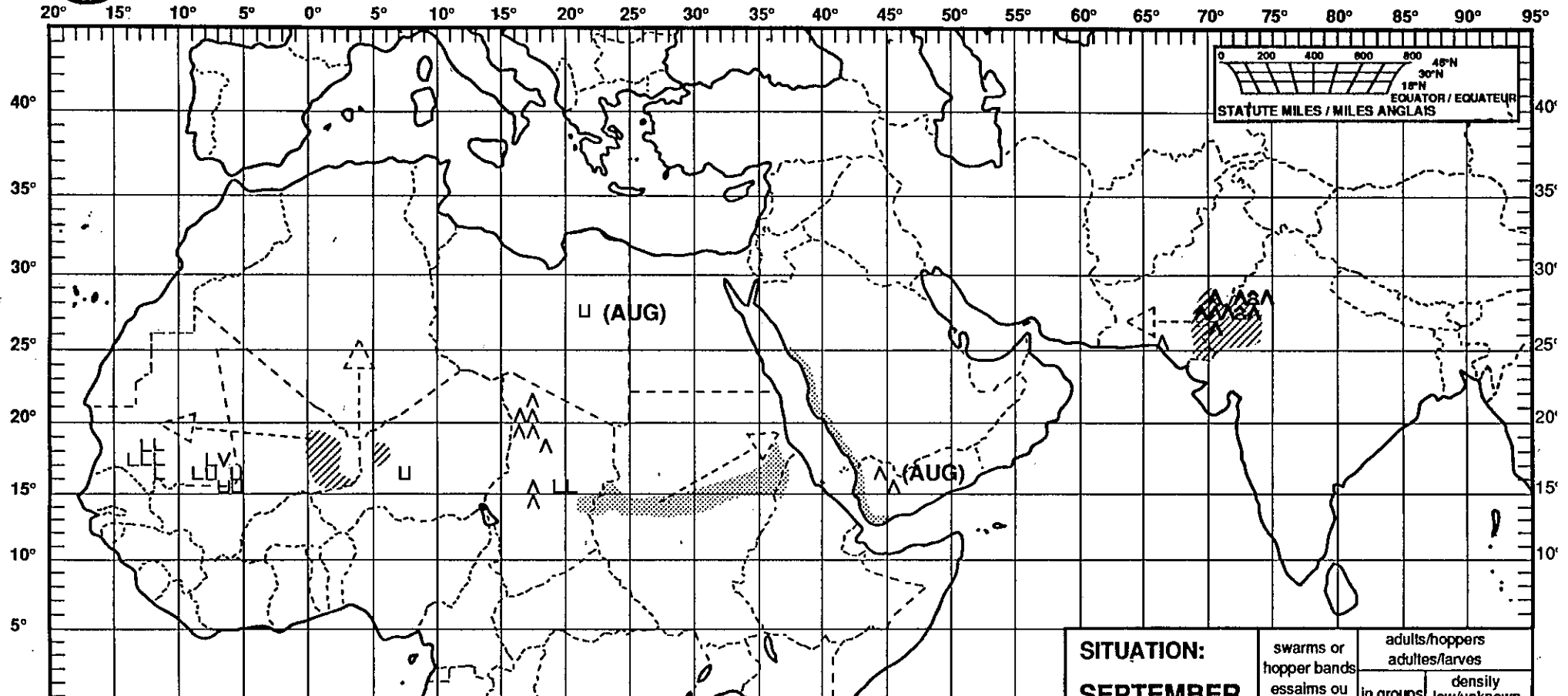
Autres termes des rapports

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
recrudescence	accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration suivie d'une multiplication et d'une grégarisation



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 169



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.11.92	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:
SEPTEMBER
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	▲	△	△	L
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue	▲	△	△	^
egg laying or eggs pontes ou œufs	▼	▽	▽	v
hoppers larves	●	○	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)	◼	◼	◼	◼