



## 1. SITUATION METEOROLOGIQUE

Ce mois de mars est marqué par le passage de la tempête tropicale « HEROLD » au nord-est de Madagascar.

La région de Sofia a été plus arrosée dont Port-Bergé a eu le maximum de précipitation en recueillant 346.2 mm en 14 jours, suivie de Mandritsara et Befandriana-Nord, Marotandrano et Antsohihy ayant respectivement 297.4 mm, 255.4 mm, 184.8 mm et 157.7 mm en 14 à 19 jours de pluies.

Dans l'Aire grégarigène (AG), le cirque Manambien a eu la pluviosité maximale, globalement sur Tsivory, Amboangy et Elonty avec 133.9 mm, 114.7 mm et 106 mm de précipitations en 3 à 5 jours.

En général, la pluviométrie était inférieure à la normale sauf le cirque Manambien de l'Aire de multiplication initiale sud (AMI-S) qui a enregistré de pluies légèrement supérieures à la normale. Par contre, Betsioky-sud, Sakaraha et Fotadrevo de l'Aire transitoire de multiplication ont eu des précipitations normales voisines de 52.9 à 94.3 mm en 3 à 5 jours.

Quant à la Plage Optimum Pluviométrique (POP), elle a été enregistrée dans l'Aire Transitoire de Multiplication centre (ATM-C), l'Aire de multiplication initiale sud (AMI-S) et une partie de l'Aire Transitoire de Multiplication sud (ATM-S), notamment le moyen Fiherenana, le bassin de la Taheza, la péninsule de Soamanonga, la haute vallée de la Sakamahaso au cirque Manambien et le bassin de Ampamolora (voir carte 1).

Une diminution de température moyenne mensuelle a été constatée durant ce mois et Betsioky-Sud a enregistré 26.9°C sous l'influence du vent du NNW.

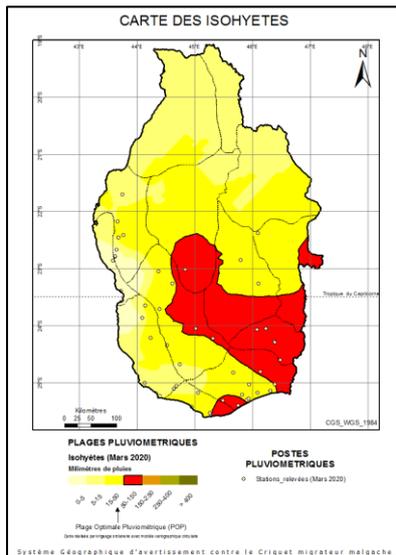


Figure 1 : Carte isohyète en mars 2020

LMC : *Locusta Migratoria Capito*  
NSE : *Nomadacris Sempdafasciata*  
AG : aire grégarigène  
AGT : aire grégarigène transitoire  
ATM : aire transitoire de multiplication  
AMI : aire de multiplication initiale  
AD : aire de densification

## 2. SITUATION ACRIDIENNE

### 2.1 *Locusta Migratoria Capito* (Criquet migrateur)

#### Maximale d'infestation dans la zone de Sakaraha et concentrations des ailés sur Kirindy de Marofandilia à Belo sur Tsiribihina

Dans l'Aire grégarigène transitoire ouest (AGT-O), des tâches et bandes larvaires L4 et L5 en phase solitaire (10%), transiens (60%) et grégaire (30%), à une densité de 20 à 60 larves/m<sup>2</sup>, ont été observées sur Kirindy de la Commune de Marofandilia. Des imagos matures en phase transiens (70%) et grégaire (30%) y ont également été présents.

Dans l'Aire grégarigène transitoire centre (AGT-C), la commune de Ivohibe et Ranotsara ont été infestées par des tâches larvaires solitario-transiens de stade L3 à L5, à une densité de 3 à 30 larves/m<sup>2</sup> en présence des populations imaginales diffuses (600 à 1 200 ind/ha).

Dans l'Aire de multiplication initiale nord (AMI-N), des tâches larvaires solitaires (70%) et transiens (30%) de stade L1 à L5 à une densité de 10 à 150 larves/m<sup>2</sup> ainsi que des ailés diffus de stade A2 à A4 à une densité de 1 500 à 20 000 imagos/ha étaient identifiées sur Ankazoabo dans le bassin de Sakamavoka. Sur Mandabe et Ankiliabo de la rive droite de Mangoky, des larves L5 majoritairement solitaires de densité 5 à 18 larves/m<sup>2</sup> et des imagos immatures de phase solitaire (70%) de densité 1 300 à 1 500 ailés/ha ont été identifiés.

Dans la commune de Naniroa de Betroka de l'Aire de multiplication initiale centre (AMI-C), des tâches larvaires solitario-transiens, de stade L1 à L5 à une densité de 10 à 120 larves/m<sup>2</sup>, y ont été repérées.

Dans l'Aire transitoire de multiplication nord (ATM-N), les postes acridiens de Tanandava et Soahazo ont localisé des larves de 10 à 80% des solitaires et de 90 à 20% des transiens de stade L2 à L5 avec une densité de 2 à 10 larves/m<sup>2</sup> sur Tsianihy, Andranodehoke à Ambalamoa. Ils y ont aussi remarqué la présence des imagos diffus et solitaires de stade A1 à A2 (2 800 ailés/h), sauf sur Ouest Matsa de Namaboaha où la densité fluctuait entre 10 000 et 50 000 imagos/ha.

Dans l'Aire transitoire de multiplication centre (ATM-C), de moyen Fiherenana, le plateau de Belomotra et Vineta, le bassin de la Taheza le plateau de Betsioky, la péninsule de Bekily Fotadrevo jusqu'au bassin de la Manakaralahy, la population est dominée par des éclosions de la G3 à L5 en présence de quelques ailés A1 à A4 dominant A3. Les larves étaient presque solitaires, sauf à Maroarivo de Betsioky Atsimo où elles étaient transiens avec une densité maximale atteignant 30 larves/m<sup>2</sup>. Quant aux imagos, la densité de la population maximale a été observée sur Antaly de Ampanihy avec 3 000 ailés/ha.

Dans les autres compartiments, la densité de la population restait faible.

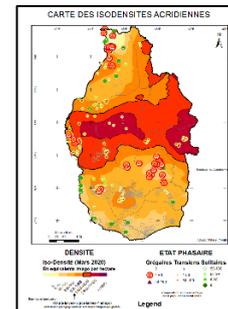


Figure 2 : Carte iso-densité de LMC en mars 2020



## 2.2 *Nomadacris septemfasciata* (Crique nomade)

**L'Alaotra Mangoro de l'aire d'invasion (AI), région nouvellement infestée et des jeunes ailés sur Sofia.**

Des populations larvaires solitaires à une densité fluctuante entre 3 à 150 larves/m<sup>2</sup> et des jeunes ailés *solitario-transiens* avec une densité de 20 000 à 150 000 imagos/ha ont été identifiés à Port-Bergé.

Dans l'Aire grégarigène (AG), le district de *Miandrivazo, Belo sur Tsiribihina* et *Morondava* de la zone de *Manja*, le district de *Ankazoabo* de la zone de *Sakaraha*, la commune de *Satrokala et Ambatolahy* du poste de *Ranohira* de la zone de *Ihosal* ont été infestés par des larves et ailés sexuellement immatures. La population larvaire était composée des L4 à L6 en phase solitaire à une densité de 5 à 70 larves/m<sup>2</sup>, tandis que la population imaginaire solitaire avait une densité de 1 000 à 1 500 ailés/ha en population diffuse et de 3 à 10 larves /m<sup>2</sup> en population groupée.

La densité de la population maximale, que ce soit larvaire ou imaginaire, a été observée sur *Ambatomainty* de Port-Bergé en atteignant 150 larves /m<sup>2</sup> et 20 000 à 150 000 imagos/ha.

Dans l'aire d'invasion (AI), la région de *Boeny* était infestée par des tâches larvaires de stade L4 à L6 majoritairement *transiens*. Elles étaient accompagnées par des jeunes ailés *transiens*. Les densités de populations dans la région étaient de 20 à 280 larves/m<sup>2</sup> et 20 à 300 imagos/m<sup>2</sup>. Durant ce mois, des techniciens de la Direction Régionale de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (DRAEP) de la région de *Alaotra Mangoro* ont validé la présence des populations larvaires en phase solitaire (40%) et *transiens* (60%) de L3 à L5 à une densité entre 20 à 100 larves/m<sup>2</sup> dans la commune de *Amparihitsokatra* et de *Tanambao Besakay* du district de *Ambatondraka*.

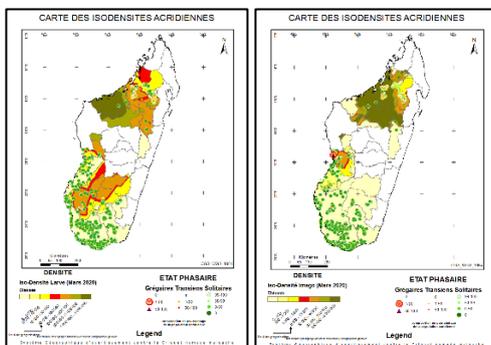


Figure 3 et 4 : Cartes iso-densité de NSE en mars 2020

### 3. SITUATION ANTIACRIDIDIENNE

Durant le mois de mars, **20 722 ha** ont été infestées par les deux espèces dont **18 036 ha** ont été traitées. Le tableau suivant résume la situation acridienne et antiacridienne de ce mois :

Région	District	Mars	
		SI (ha)	ST (ha)
Alaotra Mangoro	Ambatondrazaka	60	60
Alaotra Mangoro	Amparafaravola	5	5
Androy	Bekily	1 545	1 485
Anosy	Betroka	23	23
Atsimo Andrefana	Ampanihy	5 855	2 810
Atsimo Andrefana	Ankazoabo	5 570	5 000
Atsimo Andrefana	Beroroaha	240	240
Atsimo Andrefana	Betioky	1 070	1 065
Atsimo Andrefana	Morombe	264	885
Atsimo Andrefana	Sakaraha	60	410
Atsimo Andrefana	Toliara-II	1 430	965
Boeny	Ambato Boeny	560	445
Ihorombe	Iakora	80	80
Ihorombe	Ihosal	70	70
Ihorombe	Ivohibe	300	300
Menabe	Belo sur Tsiribihina	520	940

Région	District	Mars	
		SI (ha)	ST (ha)
Menabe	Mahabo		380
Menabe	Manja	190	270
Menabe	Miandrivazo	660	250
Menabe	Morondava	1 080	1 380
Sofia	Analalava	75	68
Sofia	Antsohihy	185	170
Sofia	Befandriana Nord	45	45
Sofia	Mampikony	260	160
Sofia	Port Bergé	575	530
<b>TOTAL</b>		<b>20 722</b>	<b>18 036</b>

### 4. PREVISIONS

Le mois d'avril serait encore une période du développement d'effectifs de la population acridienne. Des éclosions de la cohorte de la G3, la présence des tâches voir même des bandes larvaires ainsi que des vols de ces bestioles pourraient se produire.

Malgré le manque de précipitation défavorisant le développement de ces deux espèces au cours de ce mois de mars, l'avril serait le mois considéré comme la pluie du Sud. Des pullulations larvaires (cohorte de la G3) ou des vols des imagos peuvent surprendre la vigilance les techniciens du centre. L'IFVM orientera et renforcera ses prospections et interventions dans les zones de *Befandriana-Sud, Sakaraha, Ejeda, Ambovombe, Ampanihy et Manja*

### 5. FAITS MARQUANTS



Figure 5 : Photo de distribution kit scolaire à Toliara

**Kit scolaire :** le 18 mars 2020, le centre a distribué des kits scolaires aux enfants du personnel de l'IFVM. Les fournitures scolaires sont nécessaires et suivant leur niveau d'études. Cette action a pour but de contribuer l'accès à l'éducation des enfants des personnels du centre.

### Mission des suivis à Ambatondrazaka :

Dans le district de Ambatondrazaka : L'équipe de la direction du système d'information et de la communication (DSIC) a appuyé, suivi et supervisé l'opération de lutte menée par la DRAEP Alaotra Mangoro dans le district de Ambatondrazaka le 21 au 23 mars 2020. Le criquet nomade dominait la population acridienne dans cette zone et la DRAEP pourrait y assurer la lutte antiacridienne. Ce fut une occasion de recadrer et de renforcer la collaboration entre le centre et cette direction régionale.



Figure 6 : Photo de mission DSIC à Ambatondrazaka

### Mission de supervision à Ankazoabo :

Le directeur technique (DT) a supervisé l'opération de lutte contre la troisième génération à Ankoabe, commune et district de Ankazoabo du 23 au 25 mars 2020. L'ensemble d'infestation a été traité grâce aux instructions du DT.



Figure 3 : Photo mission DT à Ankazoabo