



# BULLETIN AGRIDIEN IFVM



Mois de mai 2020  
N°2020\_027

## 1. SITUATION METEOROLOGIQUE

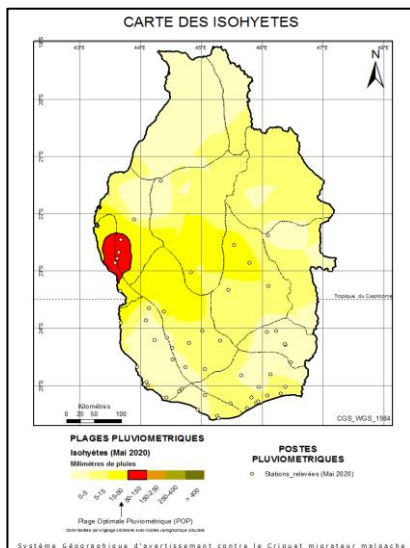
Durant ce mois de mai, le maximum de précipitation a été enregistré sur *Miary*, *Ankaraobato* à *Soahazo* avec 50 à 72 mm de pluies en 2 à 3 jours.

Ailleurs, la pluviométrie n'a dépassé les trentaines de millimètres : *I'horombe* n'avait que de 22 mm en 7 jours, l'ATM centre du plateau de *Betioky-Sud*, *Belomotra* et la péninsule de *Bekily-Fotadrevo* avaient enregistré 10 à 20 mm de pluies ; quant à *l'Androy* et au plateau *Karimbola*, la pluie était moins de 10 mm et presque nulle dans le littoral sud et les clairières *Mahafaly*.

Par rapport à la normale, les précipitations étaient supérieures dans l'aire de multiplication initiale centre (AMI-C), l'AD-Nord et de l'ATM-Nord, notamment sur *Ranohira*, *Toliara* et *Soahazo*. Elles étaient inférieures dans l'ATM-Centre en particulier *Betioky-Sud* à la plaine de *Bekily-Fotadrevo* ; et aussi inférieures dans l'ATM-Sud notamment l'arrière-pays *Androy* et le plateau *Karimbola* de l'aire de densation Sud (AD-S).

La Plage Optimum Pluviométrique (POP) a été observée dans l'aire de densation nord (AD-N) et de l'aire transitoire de multiplication nord (ATM-N) (voir carte 1).

Quant à la température mensuelle, elle a diminué de 25.9 à 23.6°C à *Betioky-Sud* sous l'influence du vent du NNW.



Carte 1 : Carte isohyète en mai 2020

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

## 2. SITUATION ACRIDIENNE

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

Les LMC restaient actifs dans la zone de Manja durant ce mois.

Dans l'AGT-O, *Antsirakay* était infestée par des populations imaginales immatures (A1 et A2) solitaires à une densité de 2 500 à 6 200 ailés/ha.

Plus au Sud Est, des populations larvaires de stade L3 à L5 (dominées par des L4) majoritairement *transiens* à une densité de 5 à 20 larves/m<sup>2</sup> ont été identifiées sur *Ankiliabo* (*Ankilitelo* et *Androibotsiabo* de *Soaserana*) de l'aire de multiplication initiale nord (AMI-N) en présence des jeunes ailés A2. Parallèlement, des larves de stade L1 à L5 (avec dominance des L3) ont été repérées dans la localité *d'Ebogna d'Ankazoabo* de phase *transiens* de densité entre 20 et 80 larves/m<sup>2</sup>.

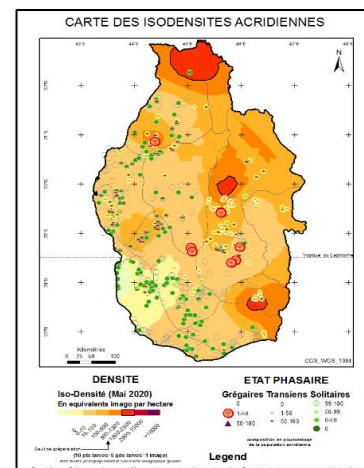
Dans l'Aire de multiplication initiale centre (AMI-C), des populations imaginales immatures à matures (A2 à A4) de phase majoritairement *transiens* (60%) de densité de 1 à 10 ailés/m<sup>2</sup> ont été localisées sur *Sakalalina* et *Satrokala* du nord de *Ihorombe*. Ces individus étaient composés par des populations allochtones.

Dans l'aire transitoire de multiplication centre (ATM-C), les plateaux de *Belomotra* et *Vineta* ont été infestés par des grandes larves L4 et L5 et des ailés A1 à A2. Elles étaient composées par des populations larvaires *transiens* (75%) dont la densité de la population larvaire était de 2 à 10 larves/m<sup>2</sup> tandis que les imagos étaient de 850 individus/ha.

Des populations larvaires diffuses de stade L3 à L5 à une densité de 1 200 larves/ha et des ailés immatures à matures (A1 à A4) généralement solitaires avec une densité de 40 à 1 300 ailés/ha ont été également identifiés sur *Bevala Galois d'Amboasary* de l'aire de densation (AD).

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

Le verdissement des strates herbeuses était très faible variant de 10 à 40% et de hauteur aux alentours de 10 à 120 cm.



Carte 2 : Carte iso-densité de LMC en mai 2020



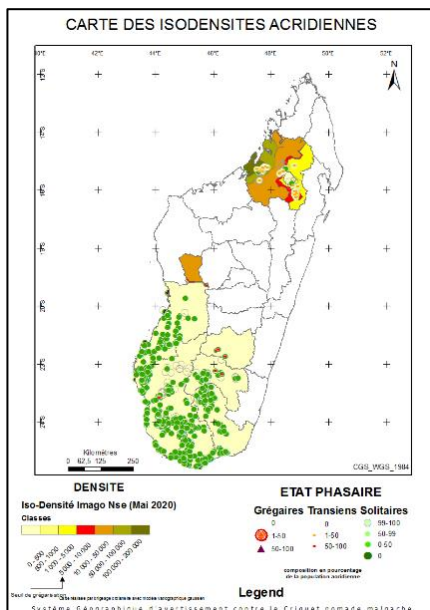
## 2.2 *Nomadacris septemfasciata* (Criquet nomade)

La population de Nse quittait progressivement sa zone de reproduction en se déplaçant vers sa zone de diapause imaginale.

La population de *Nomadacris septemfasciata* (Nse) s'installaient progressivement dans sa zone de refuge.

Dans l'Aire grégarigène (AG), la densité de population était relativement faible voire nulle. Seule, la station d'*Ankilivola* de *Sakaraha* a eu la densité maximale de 380 à 1 040 individus/ha suivie de *Analamasy* de *Betroka* et *Mahebo* de *Jangany* du plateau d'*Ihorombe* ayant respectivement 45 et 560 ailés/ha. Ces individus sont composés des ailés de stade A2 de phase généralement solitaire.

Dans la Sofia, le déplacement de la population vers sa zone de refuge dépend de la condition de terrain. Certaines stations restaient des zones de reproduction et des zones de refuge. De *Angondroabe* à *Andranomavo* de *Port-Bergé*, des populations imaginale ont été observées où la densité fluctuait entre 5 et 20 ailés/m<sup>2</sup>. *Berovanakoho* et *Anavabe* de *Marotandrano* ont eu 2 à 5 individus/m<sup>2</sup>. Quant à *Befandriana nord* et *Mandritsara*, la densité de population diffuse varie de 3 800 à 6 000 ailés/h.



Carte 3 : Cartes iso-densité de NSE en mai 2020

## 3. SITUATION ANTIACRIDIENNE

Durant ce mois de mai 2020, les surfaces infestées par les deux espèces sont de 1 197 ha dont 1 187 ha sont validées et traitées.

Le tableau ci-dessous résume la situation acridienne et antiacridienne de ce mois.

Région	District	SI (ha)	ST (ha)
Ihorombe	Ihosy	62	62
Menabe	Manja	640	700
Menabe	Belo sur Tsiribihina	10	40
Atsimo Andrefana	Ankazoabo	85	85
Atsimo Andrefana	Sakaraha	130	90
Atsimo Andrefana	Toliara II	270	210
<b>TOTAL</b>		<b>1 197</b>	<b>1 187</b>

## 4. PREVISIONS

Des feux de brousse dans l'aire de multiplication initiale et des défrichements étaient observés pendant ce mois. Cela entraîne de grandes surfaces nues dans l'aire transitoire de multiplication nord (ATM-N), l'aire de multiplication initiale (AMI) et l'aire grégarigène transitoire (AGT) où les acridiens y pourraient profiter et exploiter, notamment dans la plaine de Morondava, du bassin de la *Matsiatra* et de la *Manantanana*, du bassin de *Zomandao* et la plaine de *Ranotsara*, du plateau d'*Ihorombe*, du bassin d'*Ilakaka* et le massif d'*Isalo*, du cirque Manambien à la haute vallée de *Sakamahaso*, de la plaine de *Befandriana-Sud* à la vallée de la *Manombole* durant le mois de juin. De plus, des éclosions de la quatrième génération pourraient s'y produire si toutes les conditions nécessaires au développement embryonnaire seraient réunies.

Ainsi, le suivi des populations et des éventuelles éclosions de la quatrième génération devrait être effectué dans l'ATM-N, AMI et AGT au cours du mois de juin.

## 5. FAITS MARQUANTS

**Prospection de contrôle** : du 21 au 31 Mai 2020, l'équipe du Service Surveillance et Avertissement de l'IFVM (SSA) a effectué des prospections de contrôle à *Fotadrevo*, *Bekily*, *Betroka*, *Analamary*, *Ianakafy*, *Jangany*, *Ranohira*, *Toliara*, *Ankaraobato*, *Befandriana Sud*, *Ankiliabo*, *Manja*, *Soalengo*, *Tsinjorano*, *Ambatovamba*, *Andakroa*, *Anjasivy*, *Beravy* et *Anotsibe* afin de connaître la situation écomésologique, la structure phasaire, la structure physiologique de la population acridienne résiduelle ainsi que les zones à risques.



Figure 1 : Photo de l'équipe SSA en prospection

D'après les résultats de ces prospections, les acridiens étaient moins actifs et une diminution importante d'effectifs des deux locustes ravageuses a été constatée par les prospecteurs. Les risques acridiens seraient alors à écarter

au cours du prochain mois, mais les techniciens préconisaient une surveillance rigoureuse dans l'aire de multiplication initiale. De plus, la saison sèche et fraîche s'est progressivement installée dans toute la Grande-Île, entraînant le dessèchement de la végétation et donc l'apparition de conditions moins favorables au Criquet migrateur malgache.

Cette équipe a profité de cette mission pour procéder à la vérification et l'entretien des stations d'observations météorologique (classiques et semi-autonomes).