

Résumé de communication orale pour les “Rencontres Chiroptères” des 05 à 07 décembre 2013 à Fort de France, Martinique

Version 4-nov-2013

Titre : Que mange *Brachyphylla cavernarum* en Martinique, sinon des goyaves ?

Auteurs : Rémi Picard (FREDON Martinique) et François Catzefflis (CNRS & Université de Montpellier, France)

Correspondance : Rémi Picard, FREDON, route du lycée agricole, Croix Rivail, 97224 Ducos
r.picard@fredon972.fr

La culture de la goyave (*Psidium guajava*) a connu un essor à la Martinique depuis l'introduction de variétés à gros fruits roses sucrés à la fin des années 1980 jusqu'à atteindre plus de 80 ha vergers de goyaviers dans l'île en 2003 (Duféal et Davidas, 2004). Les surfaces concernées sont en retrait depuis et le dernier recensement fait état de 50 ha de vergers de goyaviers en 2010 (DAAF Martinique). A la Martinique, ces variétés commerciales fleurissent et portent des fruits pratiquement toute l'année avec des périodes de pics de productions qui peuvent varier d'une année sur l'autre. Les vergers de goyaviers constituent néanmoins des sources alimentaires fiables et abondantes pour différents vertébrés (oiseaux, rongeurs et chiroptères).

Dès 2006, les arboriculteurs signalent d'importants dégâts aux récoltes occasionnés par de grandes chauves-souris frugivores de la famille des Phyllostomidae, appelées localement « rats-volants ». Trois missions d'études réalisées en février-mars 2009, en novembre-décembre 2011 et en mai 2013 ont permis de capturer 164 chauves-souris dans différentes goyaveraies de l'île : 107 *Brachyphylla cavernarum*, 28 *Artibeus jamaicensis*, 15 *Sturnira angeli*, 13 *Monophyllus plethodon*, 1 *Pteronotus davyi*. La collecte systématique de fèces a permis de mettre en évidence la consommation de goyaves par *A. jamaicensis*, *S. angeli* et *B. cavernarum*.

B. cavernarum est l'espèce de chauve-souris prédominante avec plus de 90% des captures dans le verger témoin du Saint-Esprit et peut y être observée en grand nombre (61 captures en une seule soirée le 16 novembre 2011). Le comptage matin et soir des fruits intacts et consommés sur 50 goyaviers situés dans une autre parcelle de la même exploitation a mis en évidence que sur 1061 fruits de diamètre égal ou supérieur à 30 mm le 18 novembre 2011, il ne restait plus 334 fruits intacts 10 jours plus tard. En moyenne, 100 fruits ont été consommés chaque nuit (de 49 à 163 goyaves par nuit). Cette prédation massive de fruits s'est prolongée jusqu'à épuisement des réserves et la consommation de fruits verts et durs. Un scénario identique a été constaté les jours suivant dans un autre verger de la commune du Saint-Esprit puis en 2012 dans ce même verger et un autre plus au nord à Saint-Joseph. Un suivi hebdomadaire des dégâts de vertébrés réalisé dans ces deux vergers témoins respectivement depuis décembre 2011 et février 2012 permet de renseigner les périodes d'activités des Phyllostomidae au cours de l'année. Dans ces deux vergers, les dégâts se concentrent entre fin septembre et mi-décembre tandis que pratiquement aucuns dégâts de chauves-souris ne sont constatés entre la mi-mai et la mi-septembre.

Ces observations permettent d'avancer l'hypothèse que les vergers de goyaviers jouent un rôle important dans le maintien de populations importantes de *B. cavernarum* en Martinique en servant de ressources alimentaires d'appoint lorsque les fruits préférentiellement consommés par cette espèce viennent à manquer.

Pour conforter cette hypothèse, des fèces de *B. cavernarum* capturées dans différents milieux et à différentes époques de l'année ont été systématiquement collectées afin de recueillir les graines qu'elles contiennent. Durant le mois de mai 2013 des bâches plastiques ont été disposées et relevées chaque matin sous une colonie de *B. cavernarum* dans un gîte diurne situé à Ducos à 6,5 km du verger témoin du Saint-Esprit. La majorité des 6256 graines comptabilisées sont des graines de bois canon *Cecropia schreberiana*. Le régime alimentaire de *B. cavernarum* à la Martinique se compose également de *Cecropia obtusa*, de *Ficus* spp., de *Piper* spp., de pollen/nectar de fromager (*Ceiba pentandra*) ainsi que de nombreux fruits cultivés. Outre la goyave, on peut citer la mangue (*Mangifera indica*), la caïmite (*Chrysophyllum cainito*), la sapotille (*Manilkara zapota*) ou encore la papaye (*Carica papaya*).



Brachyphylla cavernarum



Crottes roses de goyaves



Goyave verte consommée