

# Les populations d'*Agelena consociata*, araignée sociale, dans la forêt primaire gabonaise. Leur repartition et leur densité.

M. ROGER - Jean DARCHEN<sup>1</sup>

## Résumé

Cent vingt hectares de forêt primaire du Gabon ont été parcourues durant la petite saison sèche (Janvier-Mars, 1978) afin d'élucider certains problèmes soulevés par la présence de nombreuses populations d'*Agelena consociata*. Il y a quelques années, la forêt étudiée a été divisée en quadrats d'un hectare par des layons d'un mètre de large environ. Après avoir présenté la topographie des lieux et la structure végétative de la station, un véritable puzzle, on a cherché à connaître et à expliquer la densité des nids et leur répartition anisotropique. Certains types de végétation, certains microclimats, les pentes descendant vers le fleuve et les marigots, favorisent l'installation des toiles d'*Agelena consociata*. Il est indubitable également que les layons créent dans la forêt des zones de discontinuité, des écotones, entraînant la dissémination des colonies.

## Resumen

Ciento veinte hectáreas de bosque primario del Gabón han sido recorridas durante la estación seca (Enero-Marzo, 1978) al objeto de aclarar ciertos problemas surgidos por la presencia de numerosas poblaciones de *Agelena consociata*. Hace algunos años el bosque estudiado fue dividido en cuadrados de una hectárea, por senderos de un metro de ancho aproximadamente. Después de presentar la topografía del lugar y la estructura vegetal de la estación, se busca poder conocer y explicar la densidad de los nidos y su repartición anisotrópica. Ciertos tipos de vegetación, ciertos microclimas, las pendientes hacia el río y los arroyos, favorecen la instalación de telas de *Agelena consociata*. Es igualmente indudable, que los senderos crean en el bosque zonas de discontinuidad, los ecotonos, provocando la diseminación de colonias.

## Summary

One hundred twenty hectares of primary forest in Gabon have been surveyed during the dry season (january-march, 1978) in order to clarify certain problems appeared due to the presence of numerous populations of *Agelena consociata*. Some years ago, the studied forest was divided in several squares of one hectare, dividing them again by means of footpaths having one meter of width approximately. After introducing the topography of the place and the vegetal structure of the season, we seek to know and explain the density of nests and their anisotropic distribution. Certain types of vegetation, certain microclimates, the slopes towards the river and streams,, help the establishment of webs of *Agelena consociata*. It is equally indubitable that, the footpaths create in the forest different zones of discontinuance, the ecotons, which cause the colony dissemination.

(1) Faculté des Sciences Paris VI. Sstation Biologique. 24620 Les Eyzies de Tayac.