L’espèce récemment décrite *Brookesia micra* est endémique à l’île de Nosy Hara au nord du Madagascar, et est la plus petite espèce de caméléon qui a été décrit. Ici, je présente les premières données sur la densité, le comportement, sélection d’habitat, et l’histoire naturelle de *B. micra.*  J’ai observé 117 *B. micra* de 10-23 Avril 2015. La densité estimée était 3.100 individus/ha (en supposant 70% détection), et par analyse d’images satellitaires de Nosy Hara, j’ai estimé que la taille de population était entre 100.000-150.000 individus. J’ai trouvé que les mâles adultes avaient des tailles museau-cloaque (TMC) significativement plus petites que les femelles adultes, et que les mâles juvéniles avaient des tailles TMC significativement plus grandes que les femelles juvéniles. J’ai aussi trouvé aucune différence significante en hauteur de perchoir entre les mâles et femelles de toutes les classes d’âge, mais j’ai trouvé une corrélation positive entre des TMC et la hauteur de perchoir. J’ai trouvé que des individus significativement plus proches aux affleurements de tsingy que des arbres pendant la nuit et le jour, indiquant que s’elle agit une espèce associée au tsingy. Je soutiens la désignation de l’Union Internationale pour la Conservation de la Nature de quasi menacé en raison de la hauteur de la densité de population, mais les menaces dues au tourisme et une petite aire de répartition pourraient poser des problèmes pour la conservation de l’espèce. `