

Phénologie de la reproduction et valorisation durable de Tsiperifery ou poivre sauvage de Madagascar (*Piper spp.* – PIPERACEAE)

Harizoly RAZAFIMANDIMBY^{1,2}, Lolona RAMAMONJISOA³, Jean Marc BOUVET^{2,4}.

¹Centre National de Recherches Appliquées au Développement Rural – Département des Recherches Forestières et Gestion des Ressources Naturelles. Antananarivo, Madagascar.

²Dispositif de Recherche et de Formation en Partenariat Forêts et Biodiversité. Antananarivo, Madagascar.

³Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, Antananarivo, Madagascar.

⁴Centre de coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement – Direction Régionale pour l'Afrique Australe et Madagascar. Antananarivo, Madagascar.

Contact auteur : mandimbizo@yahoo.fr

Tsiperifery ou poivre sauvage de Madagascar est un poivrier dioïque (*Piper* – PIPERACEAE) regroupant quatre morphotypes. Cette ressource forestière fait le renom des épices malagasy sur le marché international. En amont de la filière, son exploitation constitue une source de revenu pour les paysans vivants en lisière de forêts. Pourtant, la durabilité de la filière est menacée, d'une part par une exploitation abusive, et d'autre part, par l'instabilité de la qualité des produits mis sur le marché. Des traitements post-récoltes non maîtrisés et la cueillette de fruits immatures sont à l'origine de la dégradation de la qualité des produits mis en vente. De plus, cette ressource figure dans la liste des plantes les moins connues de la flore de Madagascar. Les connaissances scientifiques permettant la mise en place de sa gestion durable sont insuffisantes. Pour résoudre les problèmes liés à la maturité des fruits, une étude sur la phénologie reproductrice a été réalisée. L'objectif de la recherche a été de disposer des informations pour la valorisation durable de la ressource Tsiperifery en analysant les comportements phénologiques des morphotypes et des facteurs écologiques qui influent sur la phénologie. Pour cela, des observations et des suivis phénologiques mensuels ont été effectués dans 5 sites inclus dans l'aire de distribution naturelle de l'espèce à Madagascar pendant deux années. Les résultats obtenus ont permis d'établir le calendrier phénologique de la reproduction des quatre morphotypes. L'analyse de la variation du cycle phénologique en fonction des facteurs écologiques ont montré que déterminisme du comportement phénologique reproducteur de *Tsiperifery* est une intégration, des facteurs endogènes représentés par les morphotypes et de facteurs exogènes tels que l'habitat et l'altitude. Les résultats de cette étude

permettent de déterminer la campagne de collecte et de contrôler la collecte. Ils donnent également des pistes sur les facteurs écologiques favorables à la fructification des fruits, des informations importantes dans l'optique d'une domestication.

Mots- Clés : Cycle phénologique, facteurs écologiques, gestion durable, Madagascar, *Piper*.