

DIVERSITES MORPHOLOGIQUE ET GENETIQUE DE DEUX ESPECES ENDEMIQUES DE MADAGASCAR : CAS DE *NORONHIA* sp. ET DE *CENTELLA ASIATICA* .

RATSIMIALA RAMONTA I., RAMANANTSOA E.K.F., RAKOTONDRALAMBO RAOSETA S.O. et DANTHU P.

Des enquêtes ethnobotaniques menées dans les régions Est et Ouest de Madagascar ont pu mettre en évidence l'existence d'une variété morphologique au niveau de la forme des feuilles pour une même espèce présentant le même nom vernaculaire. Pour une valorisation des plantes médicinales, une étude génétique a été effectuée afin de déterminer la parenté de ces espèces cibles.

La technique PCR-RFLP (Polymerase Chain Reaction/Restriction Fragment Length Polymorphism) a permis de faire l'étude de la diversité génétique des deux espèces, c'est-à-dire déterminer la variation des séquences des bases de l'ADN, appelée polymorphisme.

Le « tsilaitra » répertorié à l'Est et à l'Ouest de Madagascar présente deux formes de feuilles différentes, l'une à limbe obovale pour *Noronhia divericata* rencontrée à l'Est et l'autre à limbe allongé, émarginé au sommet pour *Noronhia boinensis* rencontrée à l'Ouest; la population l'utilise contre le paludisme, maladie fréquente dans l'île.

De la famille des Oleaceae, l'étude de leur diversité génétique avance avec les amorces trnCD et trnFV la présence de deux chlorotypes communs aux deux espèces, un chlorotype spécifique des clones de l'Est et un autre spécifique des clones de l'Ouest.

Le « talapetraka » ou *Centella asiatica*, de la famille des Apiaceae, est une plante médicinale riche en asiaticoside et qui est utilisée à l'Est comme à l'Ouest de Madagascar comme cicatrisante, outre ses autres thérapeutiques. Son étude morphologique fait apparaître deux formes de feuilles selon les régions, l'une à limbe réniforme constituant le clone de l'Est et la deuxième à limbe orbiculaire constituant le clone de l'Ouest. L'étude de la diversité génétique de ces deux clones avec l'amorce trnFV/Taq I a révélé deux chlorotypes bien distincts identifiant les clones de l'Ouest des clones de l'Est. Les clones de *Centella asiatica* des régions Ouest et Est de Madagascar pourraient appartenir, respectivement, à la variété *abyssinica* retrouvée en Afrique et à la variété *typica* retrouvée en Asie.

Aussi, ces deux exemples montrent qu'il peut exister une corrélation entre la variabilité morphologique et la variabilité génétique, d'où l'importance des enquêtes ethnobotaniques auprès des utilisateurs comme les tradipraticiens, les agents de santé, les accoucheuses.

Mots clés : enquête ethnobotanique, diversité morphologique, diversité génétique, *Noronhia divericata*, *Noronhia boinensis*, *Centella asiatica*, PCR-RFLP, chlorotype.

1- Ramanantsoa E.F., 2007, Etude comparative de deux espèces de *Noronhia* (Oleaceae) endémiques de Madagascar : statut écologique, screening phytochimique et diversité génétique, DEA, option Ecologie végétale, Université d'Antananarivo.

2- Rafatro H., Robijaona R.B., Rakotozafy A., Ratsimamanga S., Randriamanivo R.L., Rasoazanany E.O. et Raelina Andriambololona, 2006, Summary of ecological studies and elemental analyses data of two endemic species of Madagascar, *Noronhia* (Oleaceae)

3- Rakotodralambo Raoseta S.O., 2006, Diversités morphologique et génétique de *Centella asiatica* à Madagascar, DEA, option Physiologie végétale, Université d'Antananarivo.