

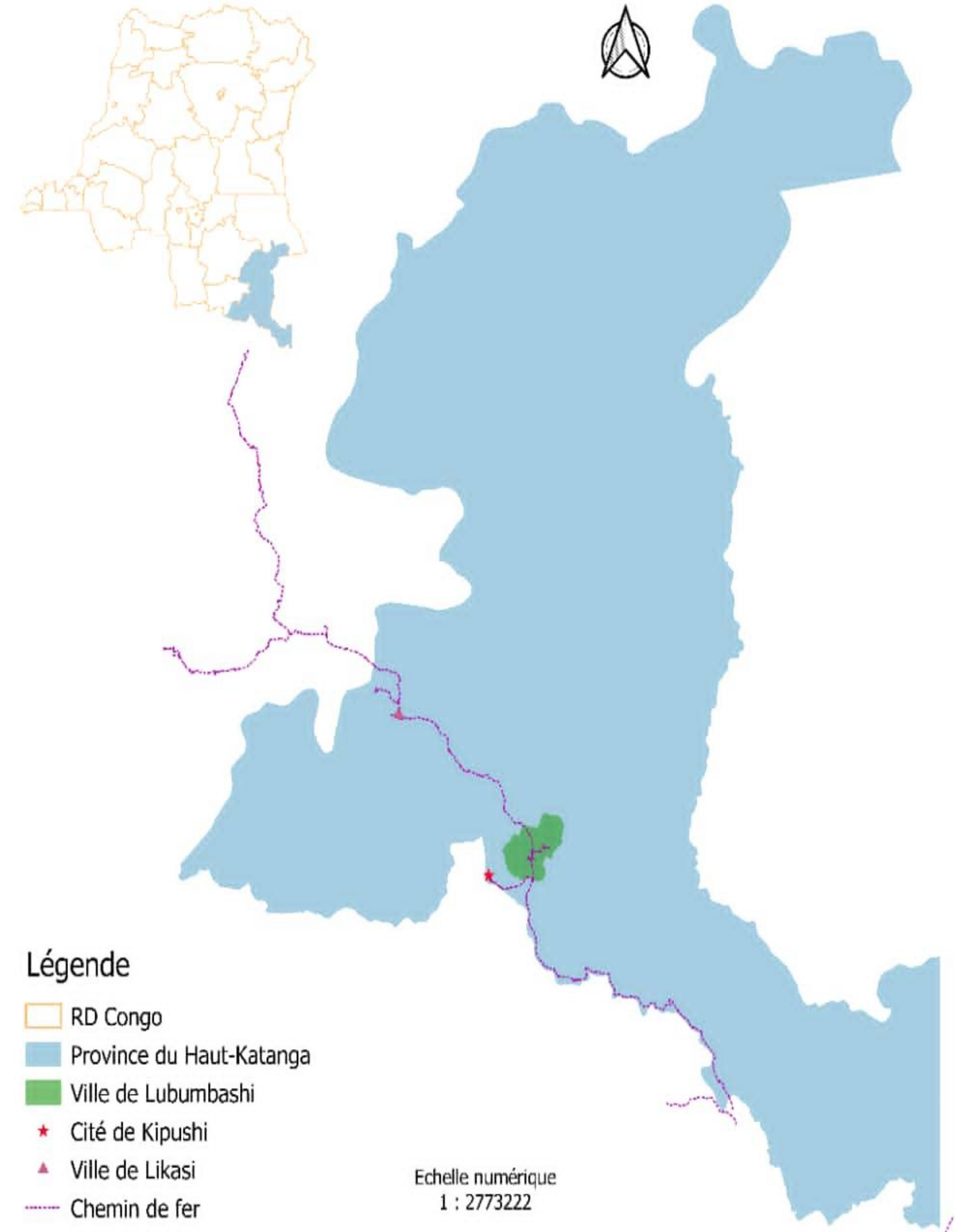
1. Laboratoire de Chimie Thérapeutique et Pharmacognosie, Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, Université de Mons, Mons, Belgique

2. Laboratoire de Pharmacognosie, Département de pharmacologie, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Université de Lubumbashi, Lubumbashi, RD Congo

*papy.mokemuindu@student.umons.ac.be

INTRODUCTION

Nous avons procédé au profilage phytochimique par HPTLC et à l'analyse microscopique de *Vernonia sp* (*Asteraceae*), appelé communément *Kintobaja* (en Luba) ou *Mayani ya sukari* (feuilles sucrées, en Swahili), largement utilisée contre les pathologies gynécologiques et vendue sur le marché de produits végétaux de la MT à Lubumbashi.



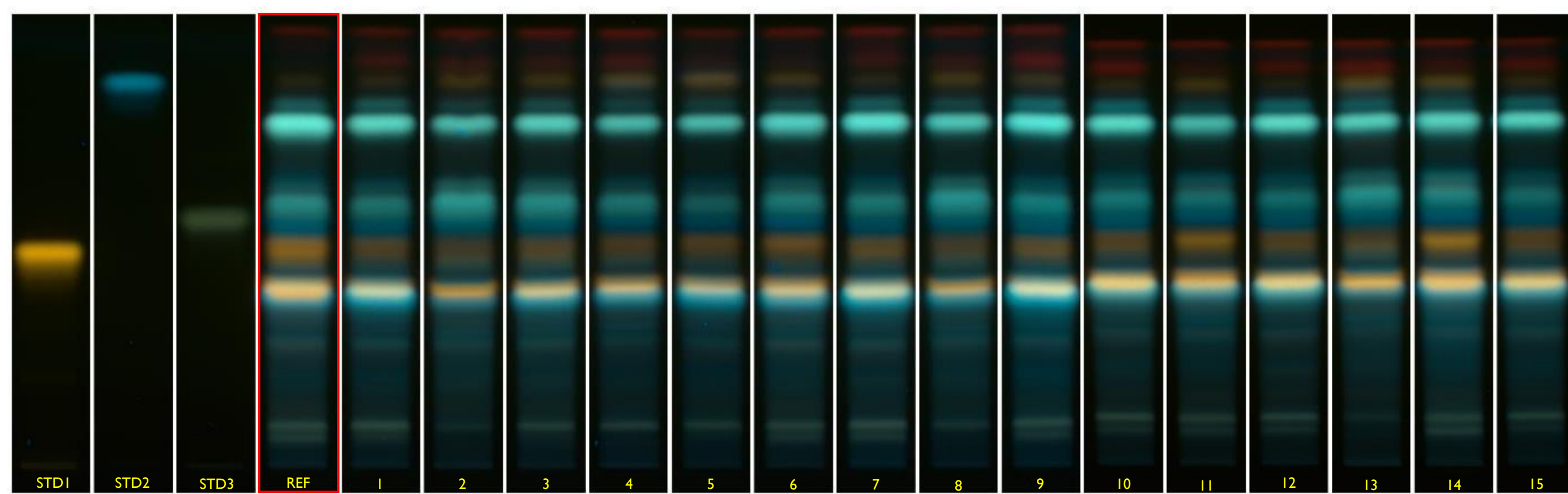
MÉTHODOLOGIE



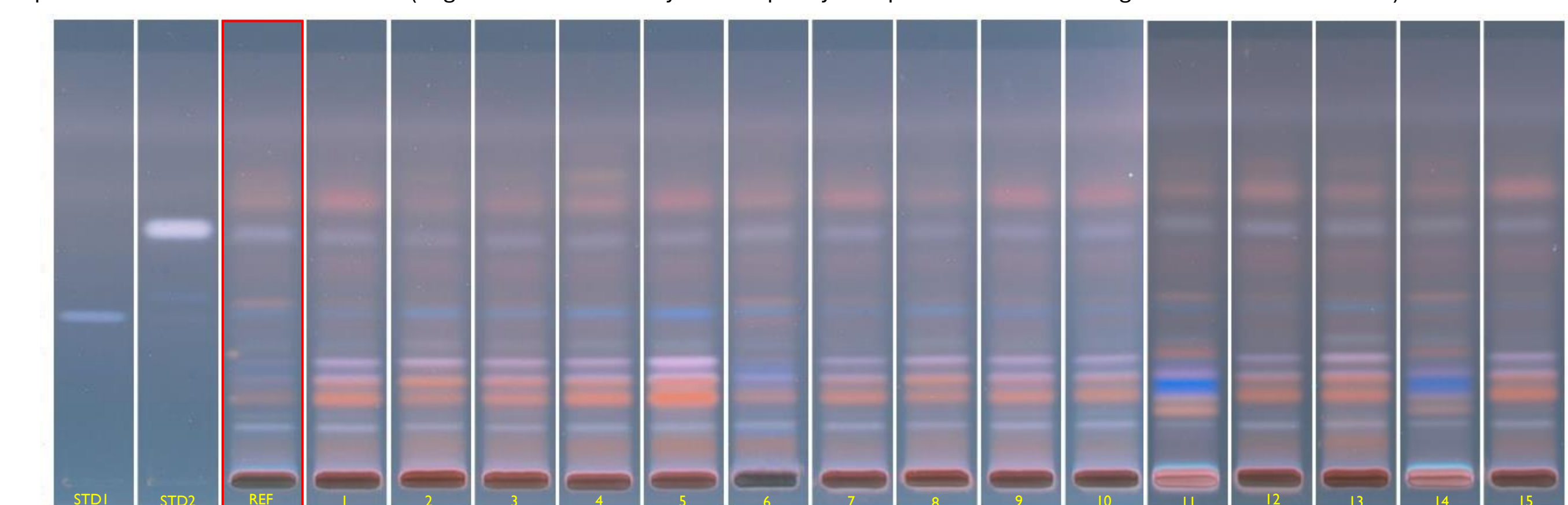
RESULTATS

Cent et sept (107) espèces végétales recensées sur le marché des produits de la Médecine Traditionnelle à Lubumbashi.

Profil HPTLC

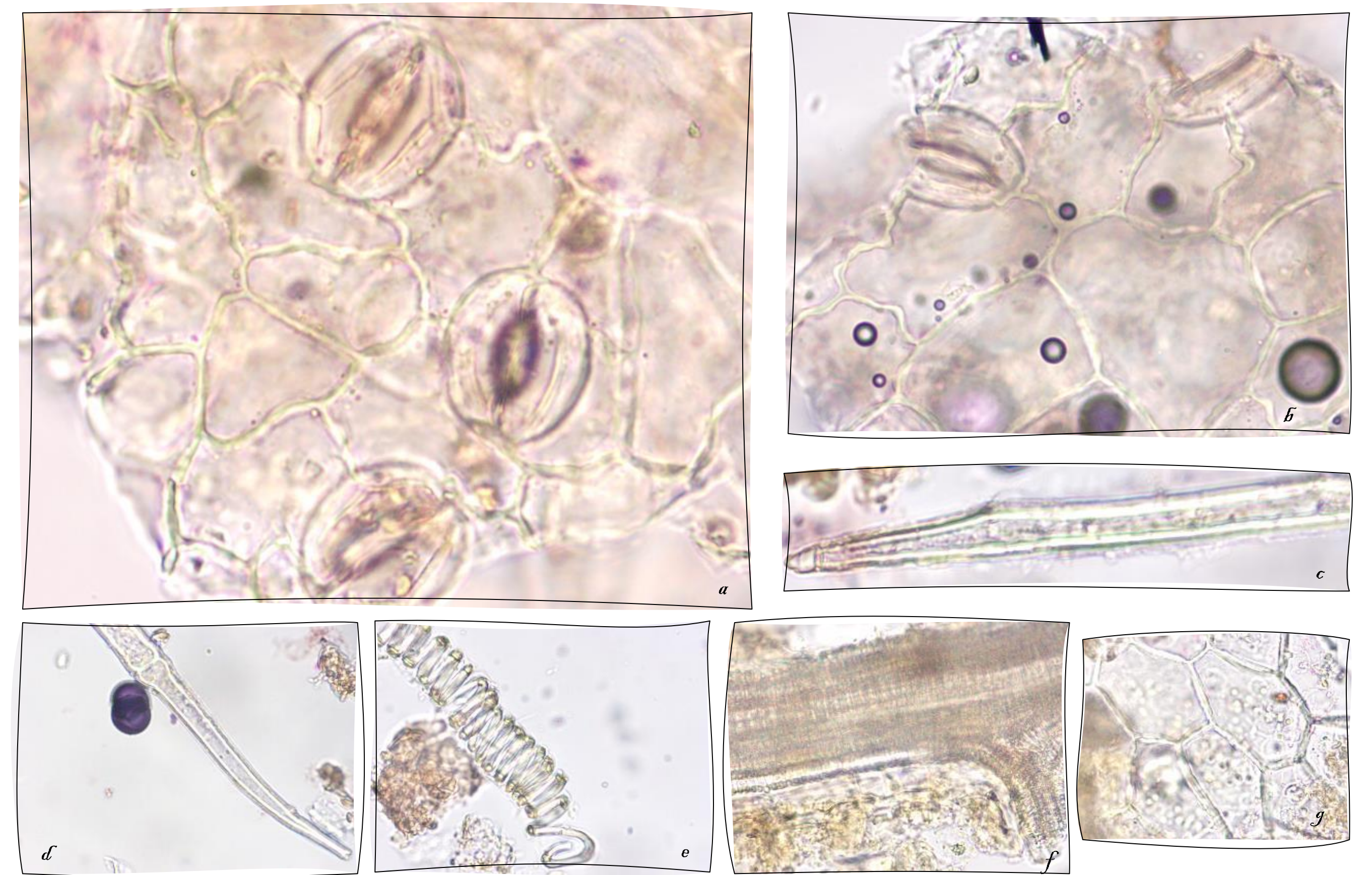


STD1: orientine 2 µL à 1 mg/mL; STD2: acide caféoylé 2 µL à 1 mg/mL; STD3: apigénine 2 µL à 1 mg/mL. REF: Echantillon de référence 5 µL; 1 à 15: échantillons du marché 5 µL. Phase mobile : acétate d'éthyle-eau-acide formique-acide acétique glacial (100:26:11:11 v/v); détection à 366 nm après dérivatisation avec le NP-PEG (10g/L d'acide aminoéthyl ester diphenylborique dans MeOH et 50 g/L de PEG400 dans EtOH)



STD1: acide maslinique 2 µL à 1 mg/mL; STD2: bêta-sitostérol 2 µL à 1 mg/mL. REF: Echantillon de référence 5 µL; 1 à 15: échantillons du marché 5 µL. Phase mobile : toluène-acétate d'éthyle-acide formique (70:30:10 v/v); détection à 366 nm après dérivatisation avec un mélange d'anisaldéhyde, acide sulfurique, acide acétique glacial et MeOH (0,5/5/10/85 v/v)

Analyse microscopique



a: stomates de type anamocytique; b: fragment de stomates avec cellules épidermiques; c: poil tecteur unicellulaire à paroi épaisse; d: trichome pluricellulaire; e: xylème à vaisseaux spiralés; f: fragment de vaisseau ponctué, observées avec le réactif lactique (solution A: 60 mL d'acide lactique R/45 mL d'acide lactique R saturé de rouge Soudan; solution B: 10 mL d'une solution saturée d'aniline R et solution C: 75 mg d'iode de potassium R dans de l'eau, 10 mL d'éthanol à 96% R, puis 0,1 g d'iode R)

CONCLUSION

Une liste d'un grand nombre d'espèces végétales vendues sur le marché de Lubumbashi a été établie, et l'évaluation de la qualité de l'une de ces espèces réalisées. La caractérisation physico-chimique par HPTLC et microscopie seraient donc mieux appropriées pour s'assurer de la qualité des espèces végétales. L'optimisation de ces méthodes devrait permettre une discrimination efficace des espèces entre elles.

REMERCIEMENTS. Cette recherche est réalisée dans le cadre du **Projet Wallonie-Bruxelles International**, "Amélioration de la qualité et de la sécurité des produits de médecine traditionnelle vendus sur les marchés des trois villes principales de la RDC – TRADIQUAL", nous adressons ainsi nos vifs remerciements à **Wallonie-Bruxelles International**.

REFERENCE

Taco, V., Savarino, P., Benali, S., Villacrés, E., Raquez, J.M., Gerbaux, P., Duez, P., Nachtergae, A., 2022. Deep eutectic solvents for the extraction and stabilization of Ecuadorian quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) saponins. *J. Clean. Prod.* 363.

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132609>