

Durée : 1 heure

Dans l'encadré ci-après, tu trouveras le résumé d'un travail scientifique dont le titre est :

Morphologie des fruits et quelques caractéristiques physiques et chimiques de l'huile et tourteaux de *Irvingia gabonensis* (Irvingiaceae)

Irvingia gabonensis (Irvingiaceae) est un Produit Forestier Non Ligneux (PFNL) connu pour son fruit et son amande comestibles et dont les aspects ethnobotaniques sont largement discutés dans la littérature. Ce travail est une contribution à la caractérisation physique et chimique des fruits de l'espèce du sud-Bénin. Trois (03) formes physiques (cylindrique, sphérique et ellipsoïdale) sont notées dans les fruits collectés à Abomey-Calavi, Sé et Pobè avec une prépondérance des formes cylindriques. Les teneurs en matières grasses sont de l'ordre de 65% et les indices d'acide, d'iode, de peroxyde, de saponification et d'ester déterminés par les normes françaises révèlent la bonne qualité des échantillons d'huiles. L'analyse des esters méthyliques des acides gras de l'huile est faite par Chromatographie en Phase Gazeuse (CPG) et montre la prédominance des acides gras saturés (90%) dont les acides myristique C14:0 et laurique C12:0. L'analyse des tourteaux après extraction de l'huile montre une forte proportion de l'azote, du phosphore, du potassium, du magnésium et des protéines totales (20%). Ces tourteaux délipidés pourraient servir à l'assaisonnement des sauces au Bénin avec une bonne valeur nutritionnelle.

1. Donne 3 avantages des écrits en science.
2. Quels sont les éléments qu'un bon titre de document scientifique doit renseigner?
3. Relève ces éléments dans le titre ci-dessus.
4. Propose un titre plus correct à ce travail de recherche.
5. Propose un objectif général à ce travail de recherche.
6. Les hypothèses suivantes font partie de celles qui ont été émises par les chercheurs au début de ce travail de recherche :
H1 : Il y a diverses formes physiques des fruits de *Irvingia gabonensis* au Bénin.
H2 : L'huile de *Irvingia gabonensis* collecté au Bénin est de bonne qualité.
H3 : Les tourteaux de *Irvingia gabonensis* collecté au Bénin sont riches en minéraux.
Dis si à l'issue de ce travail de recherche chacune de ces hypothèses est vérifiée.
7. Propose 3 objectifs spécifiques à ce travail de recherche.
8. Quels sont les éléments qu'un bon résumé de document scientifique doit renseigner?
9. Relève ces éléments dans le résumé présenté ci-dessus.
10. Dans quelle partie du document scientifique il n'y a pas de références?