

RTBfoods



# Retours d'Expérience du Projet RTBfoods en Afrique l'Est & de l'Ouest

## Le Genre dans notre Approche & Principaux Enseignements

Le Genre en Recherche -  
Evaluation et Production des Savoirs  
15/12/2020

Eglantine FAUVELLE, Centre de coopération  
Internationale en Recherche Agronomique pour le  
Développement (CIRAD), Montpellier, France

---

Cette présentation a été écrite dans le cadre du projet RTBfoods.

Citation:

**Eglantine FAUVELLE**, (2021). *Retours d'Expérience du Projet RTBfoods en Afrique l'Est & de l'Ouest. Le Genre dans notre Approche & Principaux Enseignements*. Montpellier, France: Présentation Projet RTBfoods, 20 p.

L'éthique : Les activités qui ont conduit à la production de ce document ont été évaluées et approuvées par le Comité d'éthique du Cirad (procédure d'auto-évaluation éthique H2020). Le cas échéant, les échantillons ont été préparés selon les bonnes pratiques d'hygiène et de fabrication. Lorsque des participants externes ont été impliqués dans une activité, ils ont été préalablement informés de l'objectif de l'activité et du fait que leur participation était entièrement volontaire, qu'ils pouvaient interrompre l'entretien à tout moment et que leurs réponses seraient anonymes et conservées en toute sécurité par l'équipe de recherche à des fins de recherche. Le consentement écrit (signature) a été systématiquement demandé aux panélistes sensoriels et aux consommateurs participant aux activités.

Remerciements : Ce travail a été soutenu par le projet RTBfoods <https://rtbfoods.cirad.fr>, grâce à une subvention OPP1178942 : Production de produits RTB pour les préférences des utilisateurs finaux (RTBfoods), au Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), Montpellier, France, par la Fondation Bill & Melinda Gates (BMGF).

Image couverture © LAJOUS P. for RTBfoods.

# Abstract



Cette présentation se focalise sur les principaux résultats d'une analyse de genre sur les préférences en matière de qualité et des préférences variétales pour un certain nombre de plantes et de produits alimentaires à base de racines, tubercules et bananes à cuire (RTB). Elle souligne également la manière dont le genre a été intégré dans le cadre du projet RTBfoods et dans la méthodologie adaptée pour les enquêtes sur les préférences des utilisateurs.rices de RTB. Plusieurs résultats intéressants ont été obtenus. Tout d'abord, des différences entre les sexes ont été constatées dans les préférences en matière de caractéristiques de qualité - mais pas pour tous les produits. Lorsqu'il n'y a pas de différences, cela renforce l'argument en faveur de l'intégration de caractéristiques de qualité majeures dans les schémas d'amélioration variétale des plantes RTB. Lorsqu'il y a des différences, les différences entre les rôles des hommes et des femmes n'expliquent que partiellement certaines de ces différences en matière de préférences. Les hommes et les femmes citent souvent des types de caractéristiques différentes et dans certains cas, les femmes ont pu citer plus de caractéristiques, avec une description plus riche, que les hommes. Les équipes de recherche conviennent que les entretiens avec les femmes et les études ventilées par sexe ont fourni aux améliorateurs des informations essentielles sur les produits alimentaires à chaque étape de transformation. Ces informations peuvent éclairer l'adoption et l'impact des plantes et produits à base de RTB. L'analyse de genre a également été cruciale pour fournir des données qui remettent en question les hypothèses établies sur les rôles des hommes et des femmes, en particulier lors de l'analyse croisée des résultats. À l'avenir, l'identification de la relation entre les caractéristiques, et peut-être la définition des "groupes" de caractéristiques, devront être considérées de manière holistique pour apprécier pleinement les considérations de genre dans les programmes d'amélioration. Les études montrent l'importance d'entreprendre une enquête qualitative approfondie pour comprendre les préférences en matière de traits à intégrer dans les programmes d'amélioration. La présentation a été élaborée par le groupe de travail sur le genre du projet RTBfoods, constitué de 16 membres issus de 9 instituts.

- **Mot clés: genre, RTB, consommateur, demande, critère de qualité, variétés**



# Le genre en recherche

évaluation et production des savoirs



# Fauvelle Eglantine

## CIRAD – Projet RTBfoods

# Retours d'Expérience du Projet RTBfoods en Afrique l'Est & de l'Ouest

- Le Genre dans notre Approche & Principaux Enseignements -

- **RTBfoods Gender Working Group (ordre alphabétique, par institut):**

P. Marimo (Bioversity-CIAT); O. Awoniyi (Bowen University); C. Kendine (CARBAP); S. Mayanja (CIP); F.N. Kégah (ENSAI-Cameroon); A. Sounkoura (IITA-Benin); J. Bakpe (IITA-Benin); H.N. Hubert (IITA-Cameroon); D. Olaosebikan (IITA-Nigeria); E. Stuart (IITA-Nigeria); B. Teeken (IITA Nigeria); P. Iragaba (NaCRRI), A.R. Nanyonjo (NaCRRI); T. Madu (NRCRI), B. Okoye (NRCRI); L. Forsythe (Natural Resources Institute)

- **RTBfoods Equipe de Coordination**

D. Dufour (CIRAD); E. Fauvelle (CIRAD); C. Méjean (CIRAD)

# RTB foods



Durée: 2017-2022 - Budget: 13 M USD

Finalité: Introduire des **critères de qualité pour 11 produits alimentaires dans les programmes d'amélioration variétale** de 5 plantes RTBs (Racines, Tubercules et Bananes à cuire)

Enjeu global: Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Est & de l'Ouest.

Le genre en recherche

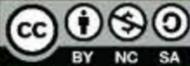
évaluation et production des savoirs



Durée: 2017-2022 - Budget: 13 M USD

Finalité: Introduire des **critères de qualité pour 11 produits alimentaires dans les programmes d'amélioration variétale** de 5 plantes RTBs (Racines, Tubercules et Bananes à cuire)

Enjeu global: Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Est & de l'Ouest.



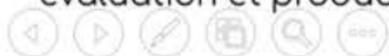
Durée: 2017-2022 - Budget: 13 M USD

Finalité: Introduire des **critères de qualité pour 11 produits alimentaires dans les programmes d'amélioration variétale** de 5 plantes RTBs (Racines, Tubercules et Bananes à cuire)

Enjeu global: Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Est & de l'Ouest.

Le genre en recherche

évaluation et production des savoirs





Durée: 2017-2022 - Budget: 13 M USD

Finalité: Introduire des **critères de qualité pour 11 produits alimentaires dans les programmes d'amélioration variétale** de 5 plantes RTBs (Racines, Tubercules et Bananes à cuire)

Enjeu global: Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Est & de l'Ouest.

# Contexte: Réintroduction des Attentes des Utilisateurs.rices de RTBs dans les Programmes d'Amélioration Variétale RTBs



# Contexte: Réintroduction des Attentes des Utilisateurs.rices de RTBs dans les Programmes d'Amélioration Variétale RTBs



# Contexte: Réintroduction des Attentes des Utilisateurs.rices de RTBs dans les Programmes d'Amélioration Variétale RTBs





# GENDER MAINSTREAMING AT THE BILL & MELINDA GATES FOUNDATION

A PRIMER FOR FRESH APPROACHES  
AND SUSTAINABLE SOLUTIONS

BILL & MELINDA  
GATES foundation



# GREAT

GENDER-RESPONSIVE  
RESEARCHERS  
EQUIPPED FOR  
AGRICULTURAL  
TRANSFORMATION

## GENDER MAINSTREAMING AT THE BILL & MELINDA GATES FOUNDATION

A PRIMER FOR FRESH APPROACHES  
AND SUSTAINABLE SOLUTIONS





# GREAT

GENDER-RESPONSIVE  
RESEARCHERS  
EQUIPPED FOR  
AGRICULTURAL  
TRANSFORMATION



# Notre Groupe de Travail sur le Genre: le 'GWG



Chercheurs	Pays
Kenneth Akankwasa, Pricilla Marimo, Robooni Tumuhimbise, Moreen Asasira, Elizabeth Khakasa, Innocent Mpirirwe	
Paula Iragaba, Sophia Hamba, Ephraim Nuwamanya, Michael Kanaabi, Ann Ritah Nanyonjo, Hale Ann Tufan and Robert Sezi Kawuki	Ouganda
Sarah Mayanja; Samuel Edgar Tinyiro; Sarah Kisakye, Mariam Nakitto; Netsayi Mudege and Tawanda Muzhingiri	
C. Kendine, Gérard Ngoh Newilah	
H.N. Hubert, B. Abolore, D. Owoade, W. Osungbade and O. Olamide, F.N. Kégah, Béla Teeken, Robert Ndjouenkeu	Cameroun
Laurenda Honfozo, Laurent Adinsi, Alexandre Bouniol, Bakpe S. Jules, Adetonah, Sounkoura, Noël Akissoe, Joseph Hounhouigan	Bénin
Oluyinka Oroniran, O. Awoniyi, Bolanle Otegbayo	
Esmé Stuart, Delphine Amah, Béla Teeken, Rony Swennen	Nigéria
Tessy Madu, Benjamin Okoye, Nnaemeka Onyemauwa	
Lora Forsythe	UK

# Le Genre dans notre Approche & Nos Questions de Recherche

**WP1 : Méthodologie interdisciplinaire et participative pour identifier les critères de qualité pour les produits alimentaires à base de RTBs** (Cadre d'analyse de genre adapté de Moser et al. 1993 ; Rubin et al., 2011)



# Le Genre dans notre Approche & Nos Questions de Recherche

**WP1 : Méthodologie interdisciplinaire et participative pour identifier les critères de qualité pour les produits alimentaires à base de RTBs** (Cadre d'analyse de genre adapté de Moser et al. 1993 ; Rubin et al., 2011)

1. Quels sont **les rôles des hommes et des femmes tout au long de la chaîne alimentaire** des produits ?
2. Quelles sont les **utilisations multiples des cultures et les compromis possibles** entre les utilisations des cultures et **qui en subit l'impact** ?
3. En quoi **l'utilisation des différentes variétés diffère-t-elle** selon le sexe, la région et d'autres facteurs de différence sociale ?
4. **Qui bénéficie, contrôle et a le pouvoir de décision** sur la culture et le produit ?
5. En quoi **les critères de qualité du produit alimentaire diffèrent-elles** selon le sexe, la région et d'autres facteurs de différence sociale ?
6. Quelles sont les **contraintes et les opportunités liées au sexe** dans le développement variétal ?

➤ **45 enquêtes** sur **11 produits** alimentaires dans **5 pays d'Afrique** sub-saharienne

# Le Genre dans notre Approche & Nos Questions de Recherche

1. Enquêtes sur les Préférences
  - **96 I. individuelles** (>50% femmes)
  - **16 Focus groupes** par genre (8-10 part.)



# Le Genre dans notre Approche & Nos Questions de Recherche

1. Enquêtes sur les Préférences
  - **96 I. individuelles** (>50% femmes)
  - **16 Focus groupes** par genre (8-10 part.)
2. **16 Diagnostics** de Transformation Participative



# Le Genre dans notre Approche & Nos Questions de Recherche

1. Enquêtes sur les Préférences
  - **96 I. individuelles** (>50% femmes)
  - **16 Focus groupes** par genre (8-10 part.)
2. **16 Diagnostics** de Transformation Participative
3. **300 Tests** hédoniques consom. (50% femmes)



# Le Genre dans nos Résultats d'Enquêtes sur les Critères de Qualité



Principaux Critères de Qualité	Matooke (banane à cuire) en Ouganda Classement simple	
	Femmes (n=59)	Hommes (n=64)
Aliment moelleux	1	1
Aliment goûtu	2	2
Aliment jaune	3	3
Gros régimes	3	6
Gros fruits (doigts)	5	4
Odeur agréable	8	4
Facilité d'épluchage	6	10
Longs fruits (doigts)	7	7
Facile/rapide à cuire	9	7
Aliment ferme	9	10
Aliment riche en amidon	12	7
Fruits (doigts) longs	9	12
Longue durée de vie des fruits (avant épluchage)	13	13
Fruits (doigts) brillants	13	13

# Le Genre dans nos Résultats d'Enquêtes sur les Critères de Qualité

Principaux Critères de Qualité	Gari de Manioc au Cameroun Classement par paire	
	Femmes (n=68)	Hommes (n=40)
Couleur blanche de la pulpe	1	1
Faible teneur en eau des racines	4	6
Grande taille des racines	3	2
Faible teneur en fibre de la pulpe	2	3
Racines sucrées	6	4
Racines faciles à peler	9	5
Racines denses	7	8
Rendement au champ	8	Non Cité
Feuilles de manioc très vertes	10	Non Cité

Principaux Critères de Qualité	Matooke (banane à cuire) en Ouganda Classement simple	
	Femmes (n=59)	Hommes (n=64)
Aliment moelleux	1	1
Aliment goûtu	2	2
Aliment jaune	3	3
Gros régimes	3	6
Gros fruits (doigts)	5	4
Odeur agréable	8	4
Facilité d'épluchage	6	10
Longs fruits (doigts)	7	7
Facile/rapide à cuire	9	7
Aliment ferme	9	10
Aliment riche en amidon	12	7
Fruits (doigts) longs	9	12
Longue durée de vie des fruits (avant épluchage)	13	13
Fruits (doigts) brillants	13	13

# Le Genre dans nos Résultats et Critères de Qualité



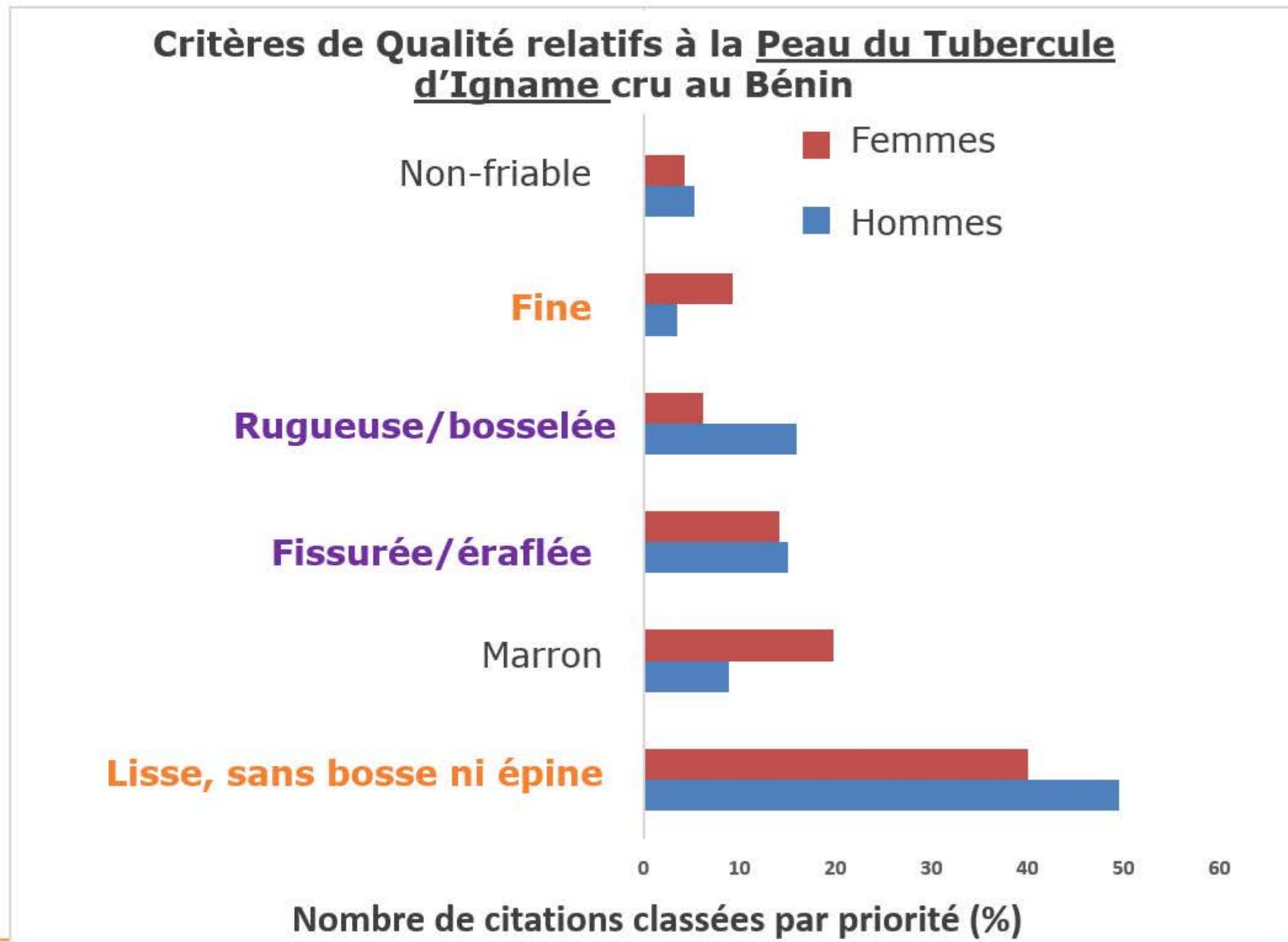
Age	6	10
(Days)	7	7
Cooking	9	7
	9	10
Starch	12	7
Days	9	12
Life of (Cassava)	13	13
Shiny	13	13

# Le Genre dans nos Résultats et Critères de Qualité



# Le Genre dans nos Résultats d'Enquêtes sur les Critères de Qualité

Des divergences **révélatrices de la diversité des rôles** des hommes et des femmes certes mais pas toujours !



# Le Genre dans nos Résultats d'Enquêtes sur les Critères de Qualité

Des divergences **révélatrices de la diversité des rôles** des hommes et des femmes certes mais pas toujours !

## Analyses de genre approfondies indispensables :

- faire **des liens entre critères** & comprendre les raisons sous-jacentes à certaines attentes
- **Questionner certains stéréotypes** *via* analyses croisées



# Take Home Messages

Alimentation & Sécurité Alimentaire en Afrique Subsaharienne → **Impliquer hommes ET femmes**

- **Description détaillée** des composantes de la qualité à tous les étapes de la transformation
- L'analyse de genre (au-delà des études ventilées par sexe) est **cruciale pour apporter des éléments fondés** aux sélectionneurs à **confronter aux finalités de leur programme d'amélioration** (i.e. sécurité alimentaire des groupes vulnérables)



# Take Home Messages

Alimentation & Sécurité Alimentaire en Afrique Subsaharienne → **Impliquer hommes ET femmes**

- **Description détaillée** des composantes de la qualité à tous les étapes de la transformation
- L'analyse de genre (au-delà des études ventilées par sexe) est **cruciale pour apporter des éléments fondés** aux sélectionneurs à **confronter aux finalités de leur programme d'amélioration** (i.e. sécurité alimentaire des groupes vulnérables)

Enjeu **d'intégration + systématique du genre** dans les méthodes/outils de recherche 'classiques'

- **(Re)conception des Méthodes** & Valorisation des **synergies** entre projets pour bénéficier des **expertises & expériences**
- **Intervention des bailleurs** pr inciter aux synergies. ex: complémentarité GREAT & RTBfoods.



Original articles (invited RTB/RTBfoods)	Title	DOI	crops
Akankwasa K., Marimo P., Tumuhimbise R., Asasisa M., Khakasa E., Mpirirwe I., Kleih U., Forsythe L., Fliedel G., Dufour D., Nowakunda K.,	The East African highland cooking bananas 'Matooke' preferences of farmers and traders: Implications for variety development	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14813">https://doi.org/10.1111/ijfs.14813</a>	Banana
Amah D., Stuart E., Mignouna D., Swennen R., Teeken B.	End-user preferences for plantain food products in Nigeria and implications for genetic improvement	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14780">https://doi.org/10.1111/ijfs.14780</a>	Banana
Ngoh Newilah G., Kendine Vepowo C., Takam Ngouno A., Bouniol A., Rolland-Sabaté A., Meli Meli V., Yong Lemoumou J. S., Forsythe L., Dufour D., Fliedel G.	Analysis of consumer-oriented quality characteristics of raw and boiled plantains in Cameroon: implication for breeding	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14812">https://doi.org/10.1111/ijfs.14812</a>	Banana
Iragaba P., Hamba S., Nuwamanya E., Kanaabi M., Nanyonjo A. R., Mpamire D., Muhumuza M., Khakasa E., Tufan H. A., Kawuki R. S.	Identification of cassava quality attributes preferred by Ugandan users along the food chain	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14878">https://doi.org/10.1111/ijfs.14878</a>	Cassava
Ndjouenkeu R, Kegah F. N., Teeken B., Okoye B., Madu T., Olaosebikan O. D., Chijioke U., Bello A., Osunbade A. O., Owoade D., Takam-Tchuenta N. H., Njeufa E. B., Nguiadem Chomdom I.L., Forsythe L., Maziya-Dixon B., Fliedel G.	From cassava to gari: mapping of quality characteristics and end-user preferences in Cameroon and Nigeria	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14790">https://doi.org/10.1111/ijfs.14790</a>	Cassava
Chijioke U., Madu T., Okoye B., Ogunka N., Ejechi M., Ofoeze M., Ogbete C., Njoku D., Ewuziem J., Kalu C., Onyemauwa O., Ukeje B., Achonwa O., Forsythe L., Fliedel G., Egesi C.	Quality attributes of fufu in South-East Nigeria: guide for breeders	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14875">https://doi.org/10.1111/ijfs.14875</a>	Cassava
Teeken B., Agbona A., Abolore B., Olaosebikan O., Alamu E., Adesokan M., Awoyale W., Madu T., Okoye B., Chijioke U., Owoade D., Okoro M., Bouniol A., Dufour D., Hershey C., Rabbi I., Maziya-Dixon B., Egesi C., Tufan H., Kulakow P.	Understanding cassava varietal preferences through pairwise ranking of gari-eba and fufu prepared by local farmer-processors	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14862">https://doi.org/10.1111/ijfs.14862</a>	Cassava
Nanyonjo A. R., Kawuki R. S., Kyazze F., Esuma W., Wembabazi E., Dufour D., Nuwamanya E., Tufan H.	Assessment of end user traits and physicochemical qualities of cassava flour: A case of Zombo district, Uganda		Cassava
Mudege N. N., Mayanja S., Nyaga J., Nakitto M., Tinyiro S. E., Magala D. B., Achora J. C., Kisakye S., Bamwirire D., Mendes T., Muzhingiri T.,	Prioritizing quality traits for gender-responsive breeding for boiled potato in Uganda	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14840">https://doi.org/10.1111/ijfs.14840</a>	Potato
Mwanga R. O.M, Mayanja S., Swanckaert J., Nakitto M., zum Felde T., Grüneberg W., Mudege N., Moyo M., Banda L., Tinyiro S. E., Kisakye S., Bamwirire D., Anena B., Bouniol A., Magala D. B., Yada B., Carey E., Andrade M., Johanningsmeier S.D., Forsythe L., Fliedel G., Muzhingiri T.	Development of a food product profile for boiled and steamed sweetpotato in Uganda for effective breeding	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14792">https://doi.org/10.1111/ijfs.14792</a>	Sweetpotato
Ssali R., Carey E., Imoro S., Low J. W., Dery E. K., Boakye A., Oduro I., Omodamiro R. M., Yusuf H. L., Etwire E., Iyilade A. O., Adekambi S., Ali A., Haliru M., Etwire P. M.	Fried sweetpotato user preferences identified in Nigeria and Ghana and implications for trait evaluation	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14764">https://doi.org/10.1111/ijfs.14764</a>	Sweetpotato
Dery E. K., Carey E. E., Ssali R. T., Low J. W., Johanningsmeier S. D., Oduro I., Boakye A., Omodamiro R. M., Yusuf H. L.	Sensory characteristics of fried sweetpotato and consumer preference segmentation for expanded markets in Africa	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14847">https://doi.org/10.1111/ijfs.14847</a>	Sweetpotato
Honfozo L., Adinsi L., Bouniol A., Adetonah S., Forsythe L., Hounhouigan J., Fliedel G., Akissoe N.	Boiled yam end-user preferences and implications for trait evaluation	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14707">https://doi.org/10.1111/ijfs.14707</a>	Yam
Otegbayo B., Madu T., Oroniran O., Chijioke U., Fawehinmi O., Okoye B., Tanimola A., Adebola P., Obidiegwu J.	End-user preferences for pounded yam and implications for food product profile development	<a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.14770">https://doi.org/10.1111/ijfs.14770</a>	Yam



### Contacts WP1 leadership team:

Lora Forsythe

[l.forsythe@gre.ac.uk](mailto:l.forsythe@gre.ac.uk)

Genevieve Fliedel

[genevieve.fliedel@cirad.fr](mailto:genevieve.fliedel@cirad.fr)

Tessy Madu

[tessmadu@gmail.com](mailto:tessmadu@gmail.com)

**Merci !**

Crédits Photos: D. Dufour.

Forsythe, L., Tufan, H., Bouniol, A., Kleih, U., and Fliedel, G. (2021). An interdisciplinary and participatory methodology to improve user acceptability of root, tuber and banana varieties through development of food product profiles quality characteristics. *International Journal of Food Science and technology/ International Journal of Food Science and Technology*, 56:1. (Online) (In Press). <https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ijfs.14680>

Forsythe, L., Fliedel, G., Tufan, H. (2018). RTBfoods Step 1: State of knowledge guidance document. Montpellier, France: CIRAD-RTBfoods Project. <https://doi.org/10.18167/agritrop/00568>

Forsythe, L., Fliedel, G., Tufan, H., Kleih, U. (2018). RTBfoods Step2: Gendered food mapping. Montpellier, France: CIRAD-RTBfoods Project. <https://doi.org/10.18167/agritrop/00569>

Fliedel, G., Tufan, H., Bouniol, A., Forsythe, L. (2018). RTBfoods Step 3: Participatory processing diagnosis and quality characteristics. Montpellier, France: CIRAD-RTBfoods Project. <https://doi.org/10.18167/agritrop/00570>

Fliedel, G., Kleih, U., Bechoff, A., Forsythe, L. (2018). RTBfoods Step 4: Consumer testing in rural and urban areas. Montpellier, France: CIRAD-RTBfoods Project. <https://doi.org/10.18167/agritrop/00571>

# RTB foods



---

**Institut :** Cirad – UMR QualiSud

**Adresse :** C/O Cathy Méjean, TA-B95/15 - 73 rue Jean-François Breton -  
34398 Montpellier Cedex 5 – France

**Tel. :** +33 4 67 61 44 31

**Email :** [rtbfoodspmucirad.fr](mailto:rtbfoodspmucirad.fr)

**Site Web :** <https://rtbfoods.cirad.fr/>