

Perspectivas... > Estudos de Perdas

Gilmar Paulo Henz

Embrapa Sede, Brasília-DF

E-mail: gilmar.henz@embrapa.com

Perspectivas

- ✓ Antecedentes
- ✓ Linha do Tempo: Evolução do Tema no Brasil
- ✓ PDA: Conceitos, Definições
- ✓ Consequências e Diretrizes
- ✓ Situação Atual do Problema
- ✓ Perspectivas

Evolução do tema Perdas e Desperdício de Alimentos (PDA) no Brasil

2018

ODS 12.3
CAISAN: Estratégia para reduzir PDA
Segurança alimentar, políticas públicas

CONCEITO

A FAO (2014) faz distinção entre perda e desperdício de alimentos da seguinte maneira:

“Perda de alimentos” é a redução não intencional de alimentos disponíveis para o consumo humano que resulta de ineficiência na cadeia de produção e abastecimento: infraestrutura e logística deficiente, falta de tecnologia, insuficiência nas competências, conhecimentos e capacidade de gerenciamento. Ocorre principalmente na produção, pós-colheita e processamento, por exemplo, quando o alimento não é colhido ou é danificado durante o processamento, armazenamento ou transporte.

“Desperdício de alimentos” se refere ao descarte intencional de itens próprios para alimentação, particularmente pelos varejistas e consumidores, e ocorre devido ao comportamento dos comerciantes e indivíduos.

PROBLEMA

- Perdas pós-colheita e desperdício de alimentos elevados no Brasil > impactos econômicos, sociais e ambientais
- Não existem estimativas confiáveis: 35-45% de perdas para hortícolas; grãos:___?
- PDA é tema complexo: envolve agricultura, alimentação, nutrição, segurança alimentar, aspectos econômicos e sociais, legislação, setor privado (indústria alimentícia), supermercados, distribuição e logística, meio ambiente, política de resíduos sólidos, hábitos alimentares, comportamento do consumidor, ...

Consequências das PDA

- (1) reduzem a disponibilidade local e mundial de alimentos, afetando a saúde e a nutrição da população
- (2) ocasionam efeitos negativos no acesso aos alimentos resultando em perdas econômicas e de renda para produtores e comerciantes, assim como para consumidores, devido à contração de mercado e alta de preços gerada pelas perdas e desperdício;
- (3) impactam de maneira negativa o meio ambiente devido à utilização não sustentável de recursos naturais afetando a produção futura e atual dos alimentos, e pela geração de descartes

FAO: Diretrizes para Redução das PDA

- (1) Tecnologia, inovação e capacitação para compilação de dados, implementação de boas práticas e investimentos em infra-estrutura e capital para melhorar a eficiência dos sistemas agroalimentares
- (2) Governança para o estabelecimento de marcos normativos, investimentos, incentivos e alianças estratégicas
- (3) Informação e comunicação por meio de campanhas de sensibilização a cada um dos atores da cadeia alimentaria

SITUAÇÃO ATUAL > Perdas de Alimentos

- Maior visibilidade do tema (mídia)
- Diagnóstico sobre PDA no Brasil 2017 > FAO/MDS
- PDA continuam sendo problema ambiental, econômico e social
- Alta relevância dos supermercados no abastecimento interno de alimentos (>75%)
- Novos hábitos alimentares classe C
- Desperdício como fenômeno social e cultural
- > Brasil segue diretrizes da FAO para reduzir PDA
- ODS 12.3 - Reduzir PDA pela metade até 2030

Avanços Recentes

- Comitê Técnico 14 da CAISAN (2017)
- SaveFood Brasil, WWF, Diálogos Brasil-UE, outras
- Banco de Alimentos
- Iniciativas da sociedade civil, ONGs
- Aprovação da “Estratégia Intersectorial para a Redução de PDA no Brasil” pela CAISAN em 22/11/2017
- Publicação da Estratégia (DOU julho 2018)
- Oficina de Trabalho sobre Causas e Quantificação de PDA no Brasil (CAISAN/MDS), 9 e 10/08/2018
- Propostas de estudo do problema > pesquisa Embrapa/MDS
- Pesquisa sobre PDA dos alimentos mais consumidos, inclusive **arroz e feijão**

E para Perdas para Grãos?

- Parece que o problema de perdas está resolvido
- Grande desenvolvimento no período 1970-1980
- Tecnologias disponíveis > iniciativa privada > produtores
- Gargalos já conhecidos (infraestrutura, armazenamento)
- Publicações recentes? Dados confiáveis?
- Diretrizes da FAO? (1. PD&I; 2. Governança)



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



IFAD

Investing in rural people



World Food
Programme



BACKGROUND

The **Community of Practice (CoP) on food loss reduction** was launched in 2014 within the framework of the RBA joint Project implemented by the Food and Agriculture Organization

COMMUNITY OF PRACTICE (CoP) ON FOOD LOSS REDUCTION

APHLIS – The African Postharvest Losses Information System



The APHLIS+ Project

A major challenge facing the postharvest community is that information on the scale and impacts of crop losses is sparse and very costly to generate. Supported by the Bill and Melinda Gates Foundation, APHLIS+ is addressing this challenge by adding new crops and postharvest risk warnings to its existing mandate and offering data and information at a scale that would be impractical to obtain at the field level.

[Read more](#)

News

06/09/2018 APHLIS welcomes ambassadors from 23 African nations

Postharvest loss experts from sub-Saharan Africa met in Rwanda in August to consider the challenges...

[Read more](#)

27/03/2018 Improving crop postharvest management at scale will reduce losses, improving food and nutrition security and incomes

The Bellagio Statement on Postharvest Management, released 26 March 2018, is a call to action t...

[Read more](#)

04/10/2017 APHLIS contributes to tracking of Sustainable Development Goals

APHLIS+ lead Dr Bruno Tran (NRI) and core team member Prof Brighton Mvumi (University of Zimbabwe) a...

[Read more](#)

27/07/2017 Introducing the new APHLIS website

Welcome to the first in a series of releases to improve the accessibility of APHLIS data, and presen...

[Read more](#)

27/07/2017 Improving postharvest practices in Rwanda

Agriculture is the backbone of Rwanda's economy, accounting for 80% of employment, mostly on smallh...

[Read more](#)

27/07/2017 Estimating nutritional postharvest losses – the Nutri-P-Loss project

The amount of food lost or wasted after harvest adds up to 1.3 billion

compare the losses of different crops

Country tables

View loss estimates of all countries, or regions within a country, for a specific crop. Use these tables to compare losses of a specific crop across countries or districts. Data is provided for all cou...

[Read more](#)

in Rwanda

one of Rwanda's economy, employment, mostly on smallholder
90% of national food needs and
% of the countr...

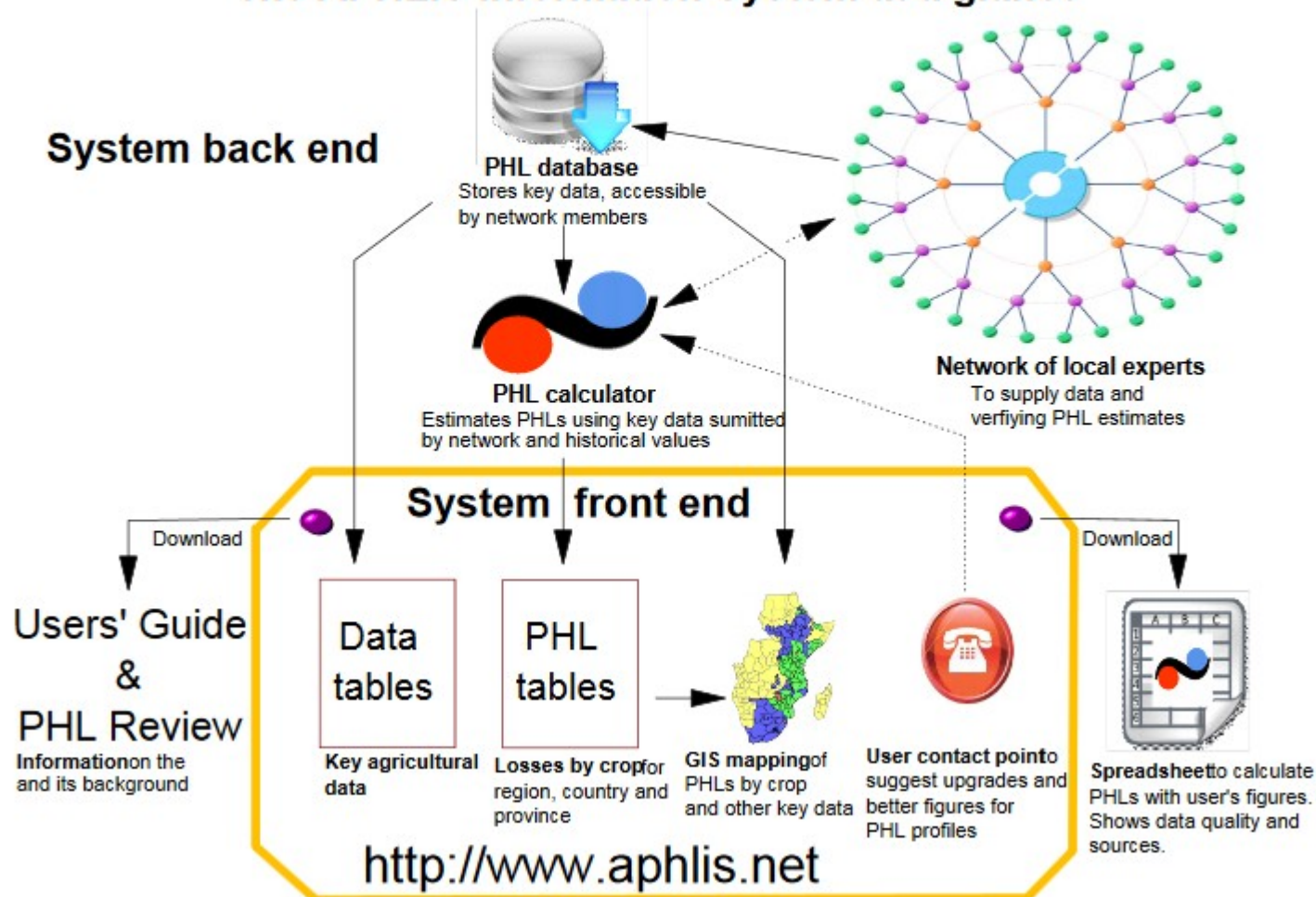
Estimating nutritional postharvest losses – the Nutri-P-Loss project



The amount of food lost or wasted after harvest adds up to 1.3 billion tonnes every year. These losses have a major impact on economic and food security, especially for people in the developing world...

[Read more](#)

The APHLIS Information System at a glance





www.elsevier.com/locate/worlddev



CrossMark

World Development Vol. 66, pp. 49–68, 2015
0305-750X/© 2014 The Authors. Published by Elsevier Ltd.
This is an open access article under the CC BY-NC-ND license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.worlddev.2014.08.002>

Unpacking Postharvest Losses in Sub-Saharan Africa: A Meta-Analysis

HIPPOLYTE AFFOIGNON^a, CHRISTOPHER MUTUNGI^{a,b}, PASCAL SANGINGA^c and
CHRISTIAN BORGEMEISTER^{a,d,*}

^a *International Centre of Insect Physiology and Ecology (icipe), Nairobi, Kenya*

^b *Egerton University, Kenya*

^c *International Development Research Centre, Nairobi, Kenya*

^d *University of Bonn, Germany*

Summary. — Reducing postharvest losses (PHL) is a key pathway to food and nutrition security in sub-Saharan Africa. However, knowledge of PHL magnitudes is limited. A meta-analysis has been conducted to expose nature and magnitude of PHL, and the kinds of interventions that have been attempted to mitigate the losses. Findings reveal inadequacies of loss assessment methodologies that result in inaccurate PHL estimates. Moreover, losses are often economic rather than physical product losses. Overall, technologies for loss mitigation fail to address dynamics of supply chains. Consequently, rigorous PHL assessment using systematic methodologies, as well as holistic approaches for losses mitigation are in need.

© 2014 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>).

Key words — postharvest, losses, innovations, value chains, sub-Saharan Africa

1. INTRODUCTION

A main challenge for agricultural research, development, and policy is how to feed over 9.1 billion people with safe food by the year 2050 (Parfitt, Barthel, & Macnaughton, 2010). While considerable attention is directed toward increasing food production by 50–70% to meet this target, one important and complementary factor that is often for-

reduction by 1985 (Parfitt *et al.*, 2010). Consequently, the FAO established the *Special Action Programme for the Prevention of Food Losses* in 1977. The initial focus targeted reducing losses of grain, but by the early 1980s, the scope was broadened to additionally cover roots and tubers, and fresh fruits and vegetables (FAO, 1989). There is, however, no account of progress toward the 1985 PHL reduction target. Moreover, despite this action plan and other

Meta-análise: Perdas na África Subsaariana 2015

- US\$ 4 bi perdas grãos/ano = importação cereais
- Requerimento calórico anual 48 milhões pessoas
- Falta de informação sobre magnitude das perdas
- Metodologias inadequadas
- Dificuldade em avaliar progresso
- Problemas na definição de políticas públicas e soluções para mitigar perdas
- Perdas são mais econômicas do que físicas
- Tecnologias para mitigar perdas não consideram a dinâmica das cadeias
- Recomendações:
- Uso de metodologias sistemáticas
- Abordagem holística

UNPACKING POSTHARVEST LOSSES IN SUB-SAHARAN AFRICA: A META-ANALYSIS

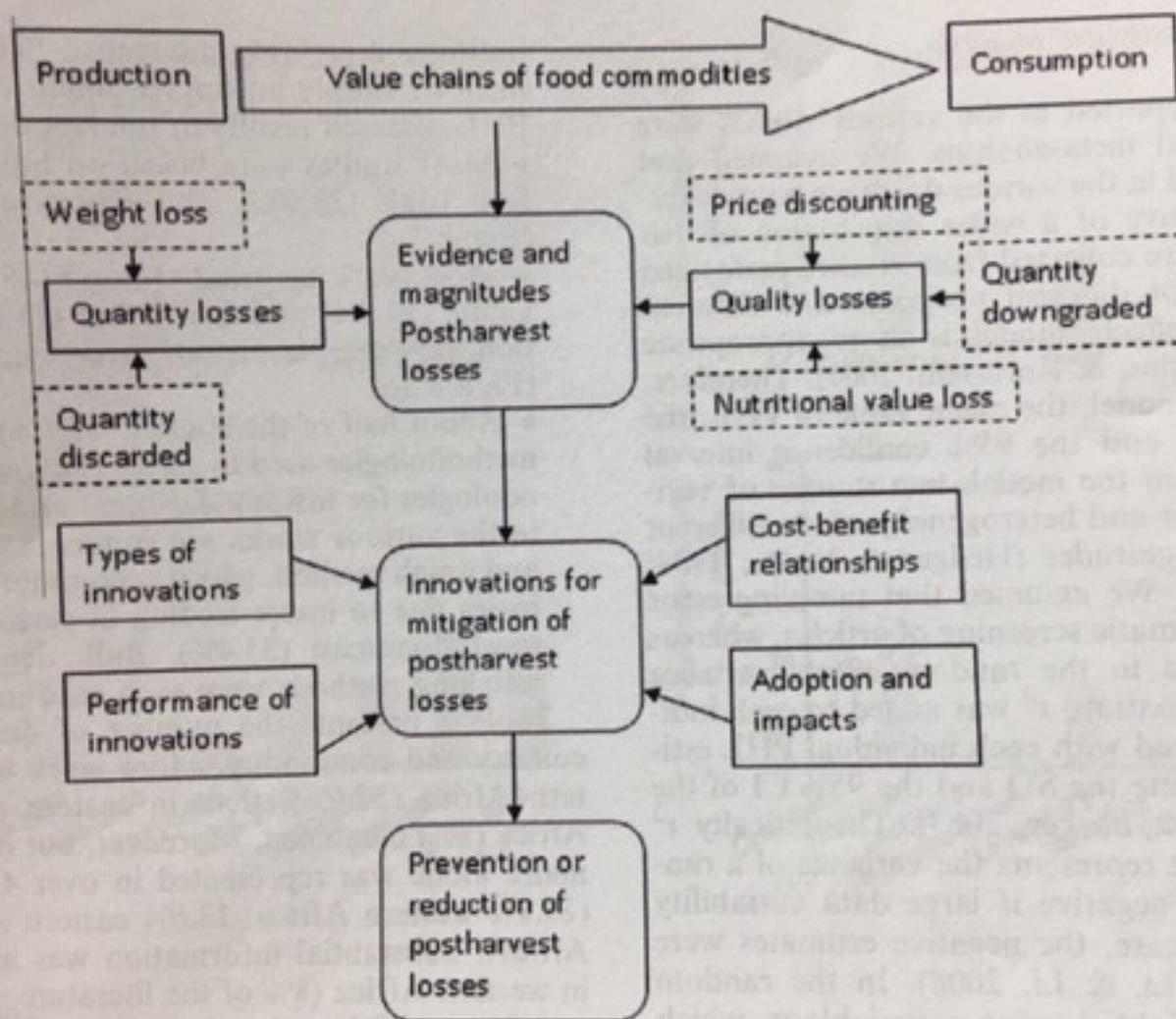


Figure 1. Conceptual framework: how PHL accrue and the dynamics of mitigation (Source: Authors).

Perspectivas para Estudos em Grãos

- Ter foco em cadeias agroalimentares (produção > consumo): visão holística
- Aplicar metodologias padronizadas para estimar/mensurar perdas para se ter resultados comparáveis
- Avaliar impacto da adoção de tecnologias para mitigar perdas
- Estudar perdas de grãos das cadeias da Agricultura Familiar
- Produzir informação qualificada para promover políticas públicas/marco regulatório > governança
- Preparar-se para tempos incertos e seu impacto nas cadeias agroalimentares (dinâmica)

Obrigado pela atenção

gilmar.henz@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

