

PROJET IRDEN

2002- 2006



OBJECTIFS: Amélioration de la Production de Blé Dur au Moindre Coûts dans les Régions du Semi-Aride

FINANCEMENT: FIDA

COORDINATION: ICARDA

PAYS: TUNISIE-ALGERIE-MAROC-SYRIE-TURQUIE.

PROJET IRDEN

2002- 2006



ACTIVITES:

- **Transfer de Technologies**
- **Production de Semences de Ferme**
- **Evaluation des Produits Dérivés**
- **Economie et Systèmes de Production**
- **Renforcement des Capacités**

PROJET IRDEN

2002- 2006



SITES CIBLES

- Siliana: Sidi Ayed-Marjaa Aouam...
- Zaghouan: Fahs-Sidi Ouidet, Ejjouf...

PROJET IRDEN

2002- 2006



SITES CIBLES

- Siliana: Sidi Ayed-Marjaa Aouam...
- Zaghouan: Fahs-Sidi Ouidet, Ejjouf...

Transfer de Technologies

Démonstrations : **Ghrifet-Zriba-SSaid-M.Aouam**

Cultivars: **Karim-Razzak-OmRabiaa**

Objectifs

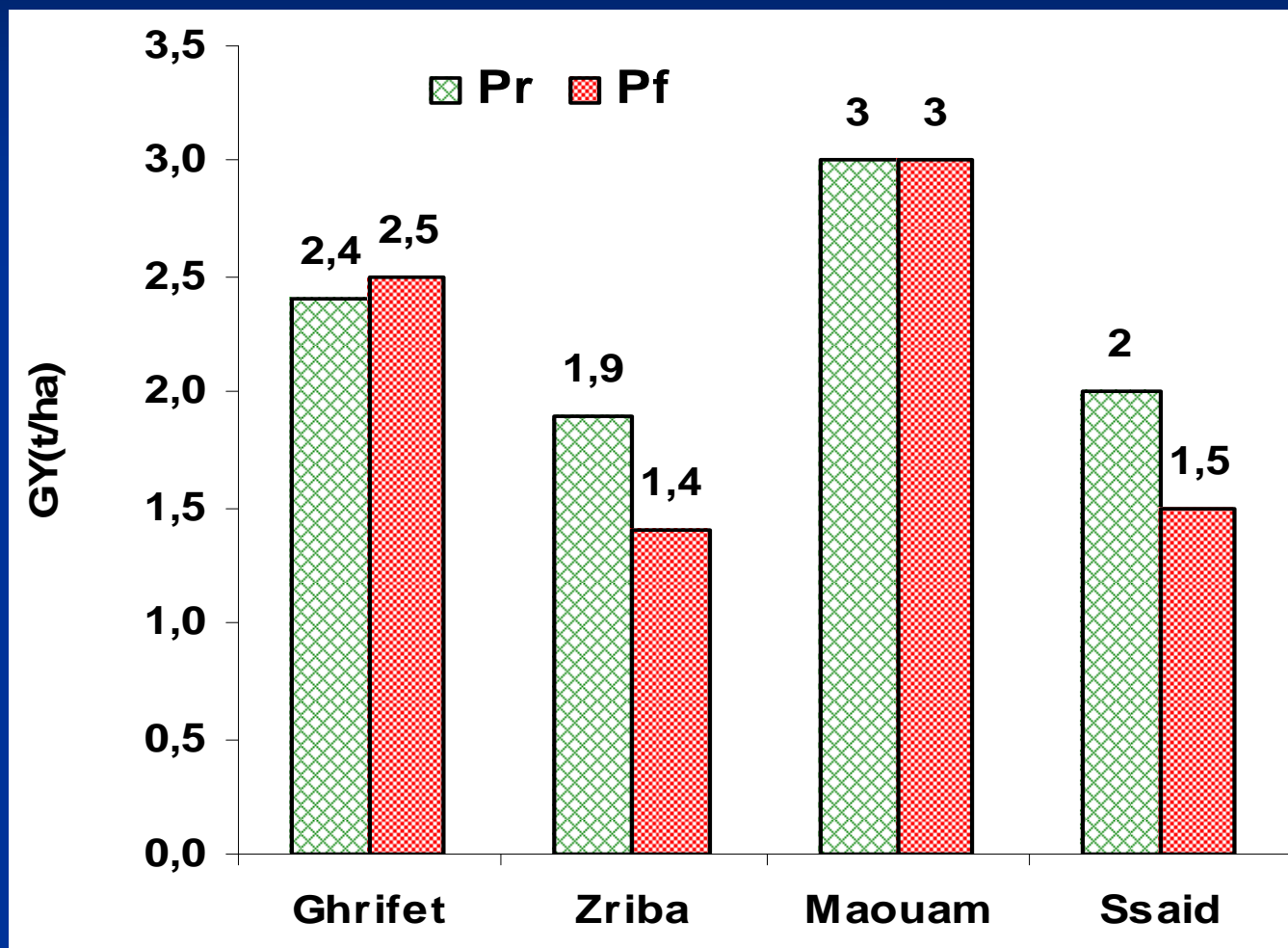
-**Avantage Comparatif des Recommendations pratiques (Pr) vs Conduites courantes de l'Agriculteur (Pf)**

-**Supports de Vulgarisation**

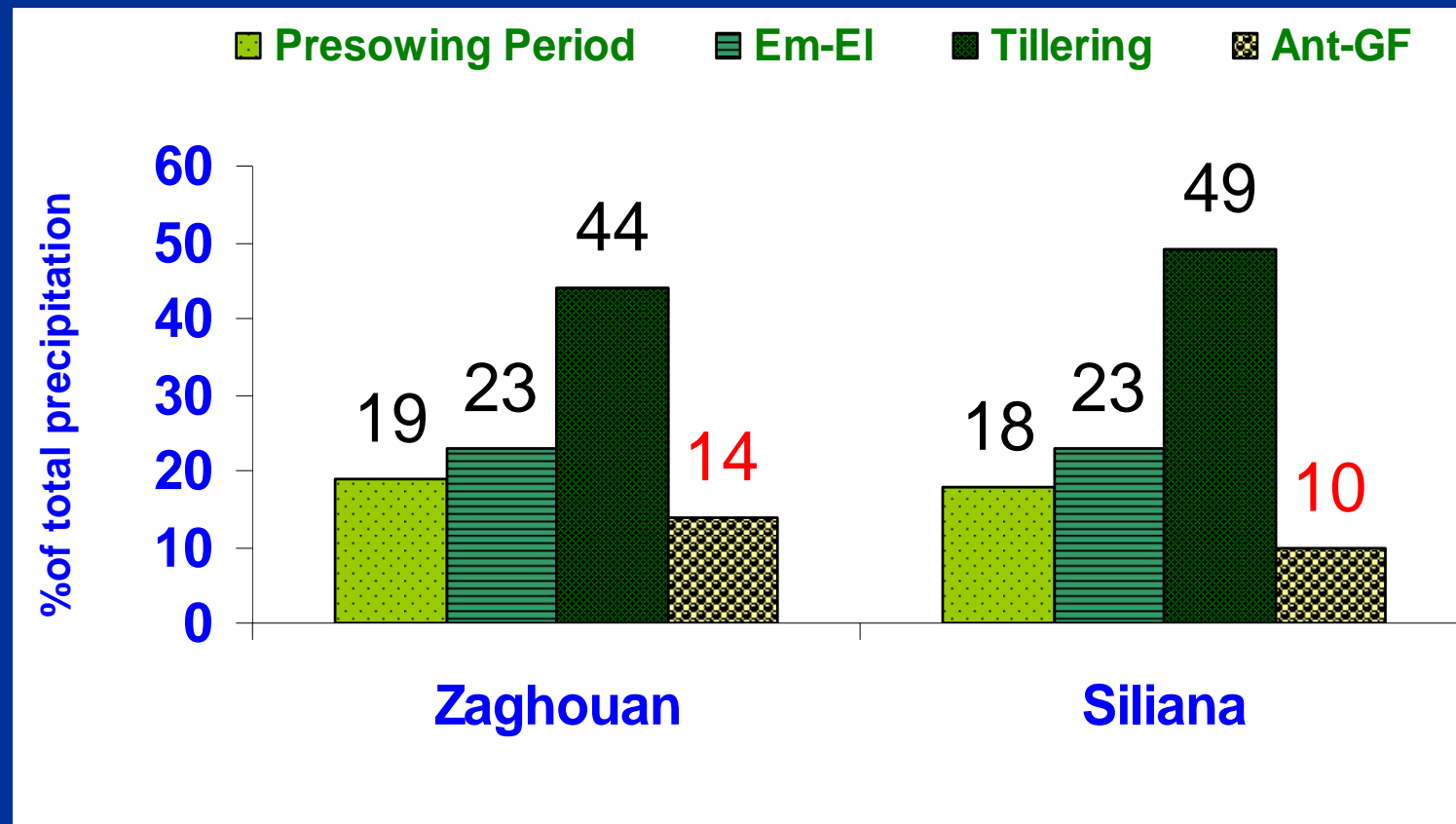
Transfer de Technologies

	Ghrifet	Zriba	Ssaid	M.Aouam	Moy CVRS
Karim	17,5	16,0	19,5	30,5	20,9
Razzak	19,5	18,5	20,5	29,9	22,1
OmRabia	24,3	12,0	19,8	27,0	20,8
Agricult	24,5	14,2	15,0	29,9	20,9
Moy sites	21,4	15,2	18,7	29,3	

Transfer de Technologies



Repartition des Précipitations 2005-06



Avantage comparatif 2005-06

- **Rapport Benefice/Coût varie de:**
- **2.3 à 7.4 pour Pf**
- **1.7 à 5.4 pour Pr**
- **Efficacité technique supérieure à Ghrifet et limitée à M.Aouam**

Vulgarisation



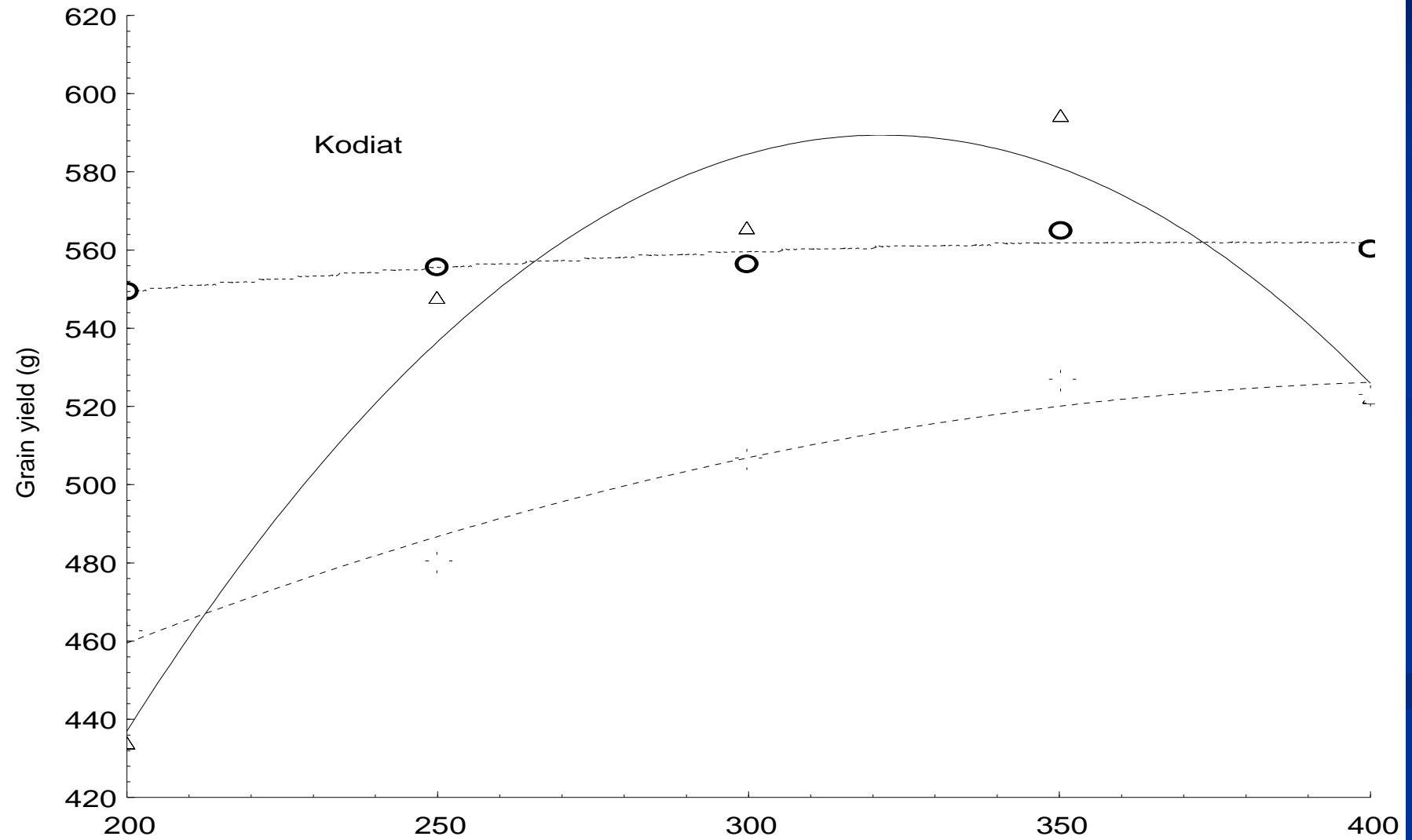
Vulgarisation



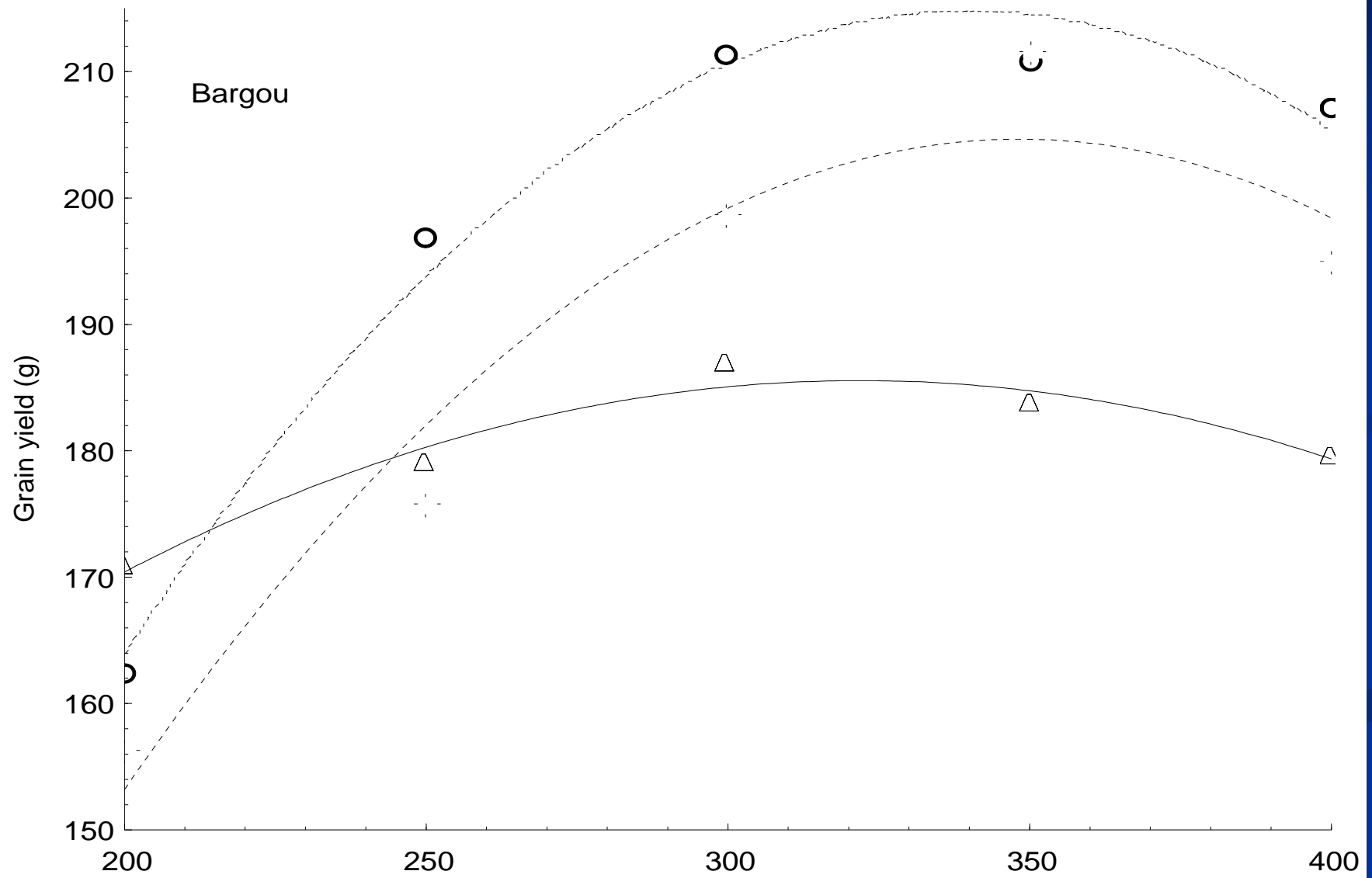
Essai de densité de semis

- **Sites: Koudiat-Smindja-Bargou**
- **Cultivars: Karim-Razzak, OmRabiaa**
- **Densité de peuplement: Cinq densités: 200 à 400 (50)**

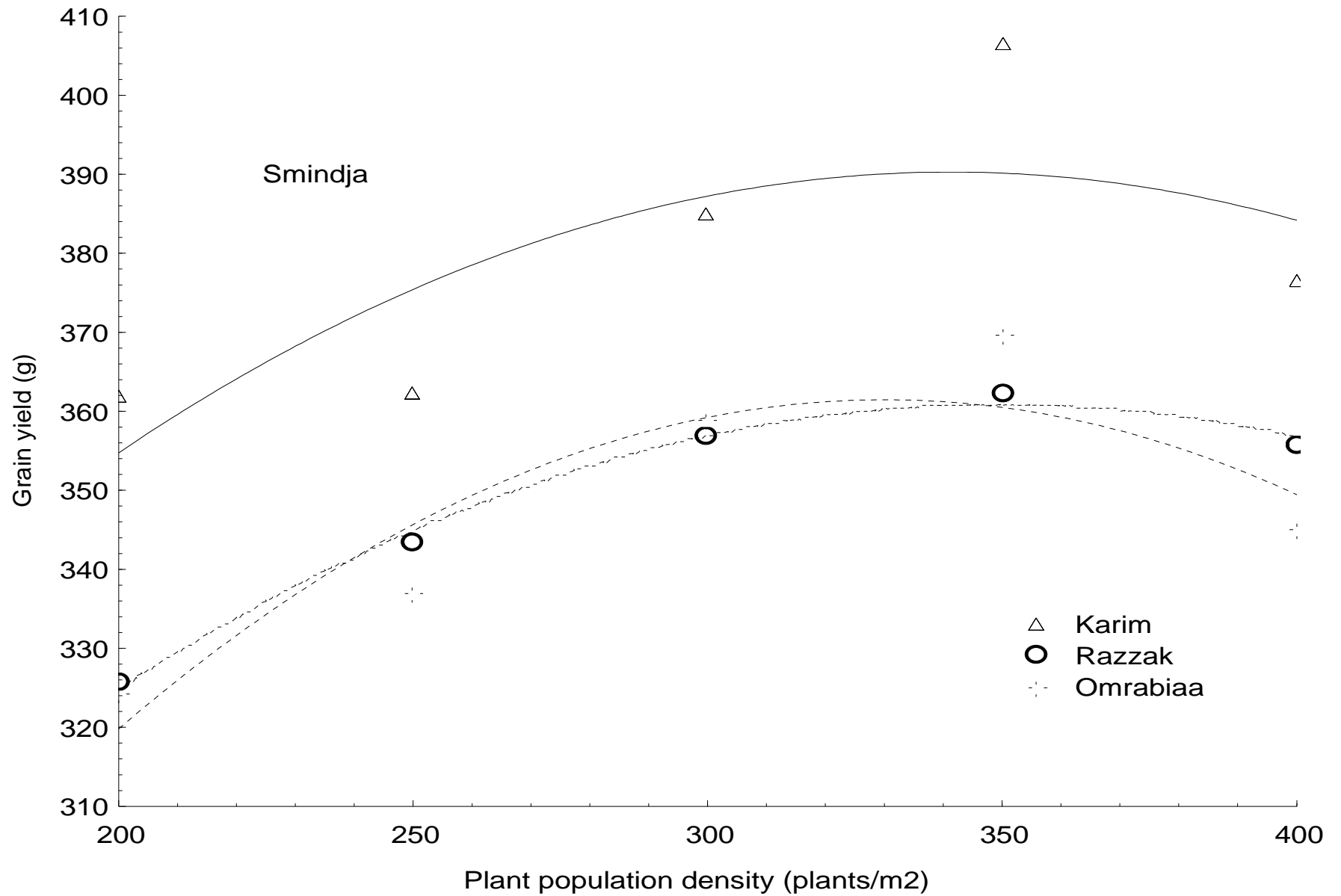
Kodiat



Bargou



Smindja



Production de semences

Comparaison de l'Aptitude de
rendement des semences
autoproduites et semence certifiées

Production de semences



Production de semences



Production de semences

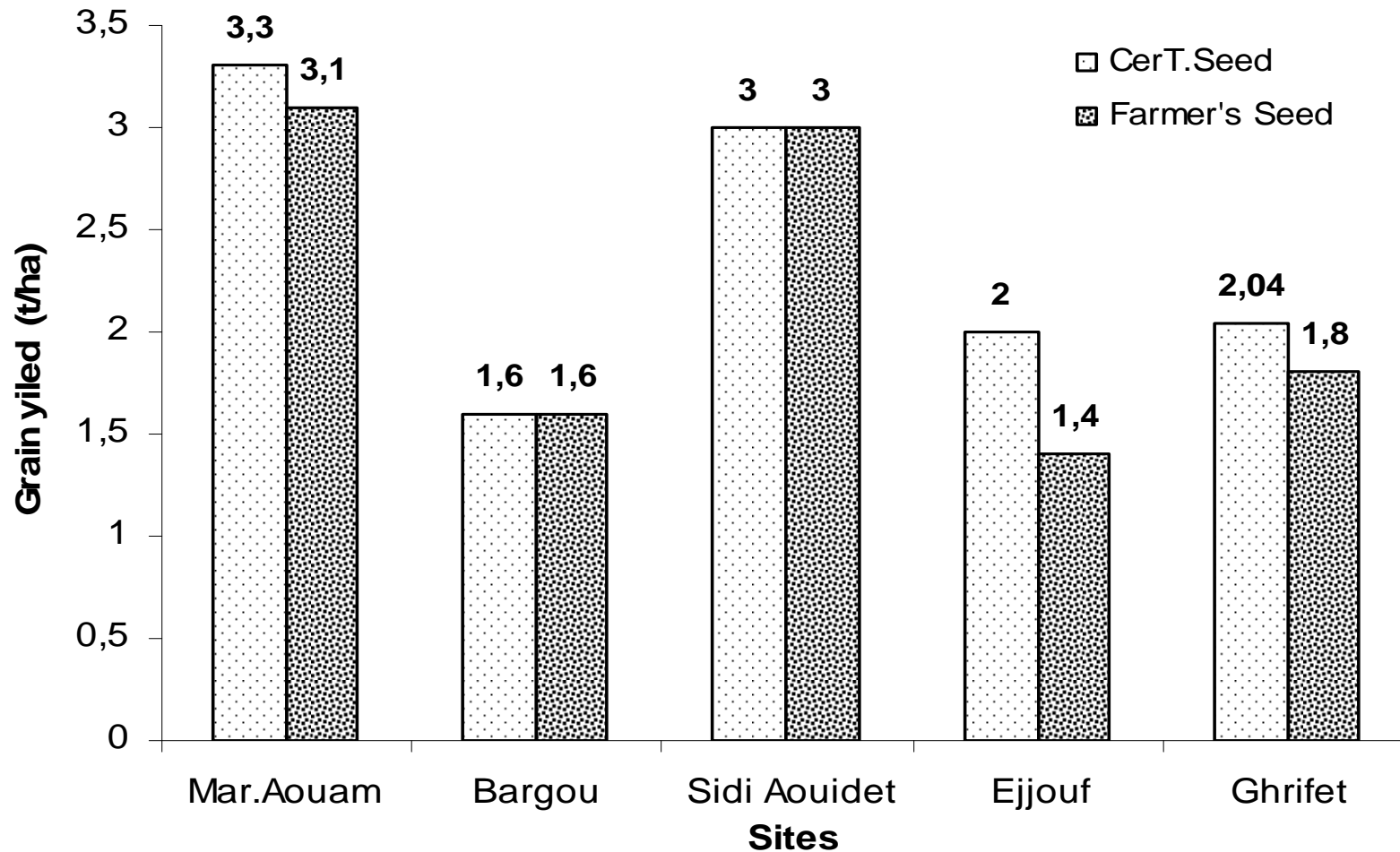


Figure 5 . Average grain yield of certified and farmers' seeds trials

Produits Dérivés de blé dur

Déterminer les différences nutritionnelles
potentielles entre cultivars traditionnels et variétés
de grandes cultures

-Graine

-Process


-Semoule

-Analyse Sensorielle du couscous

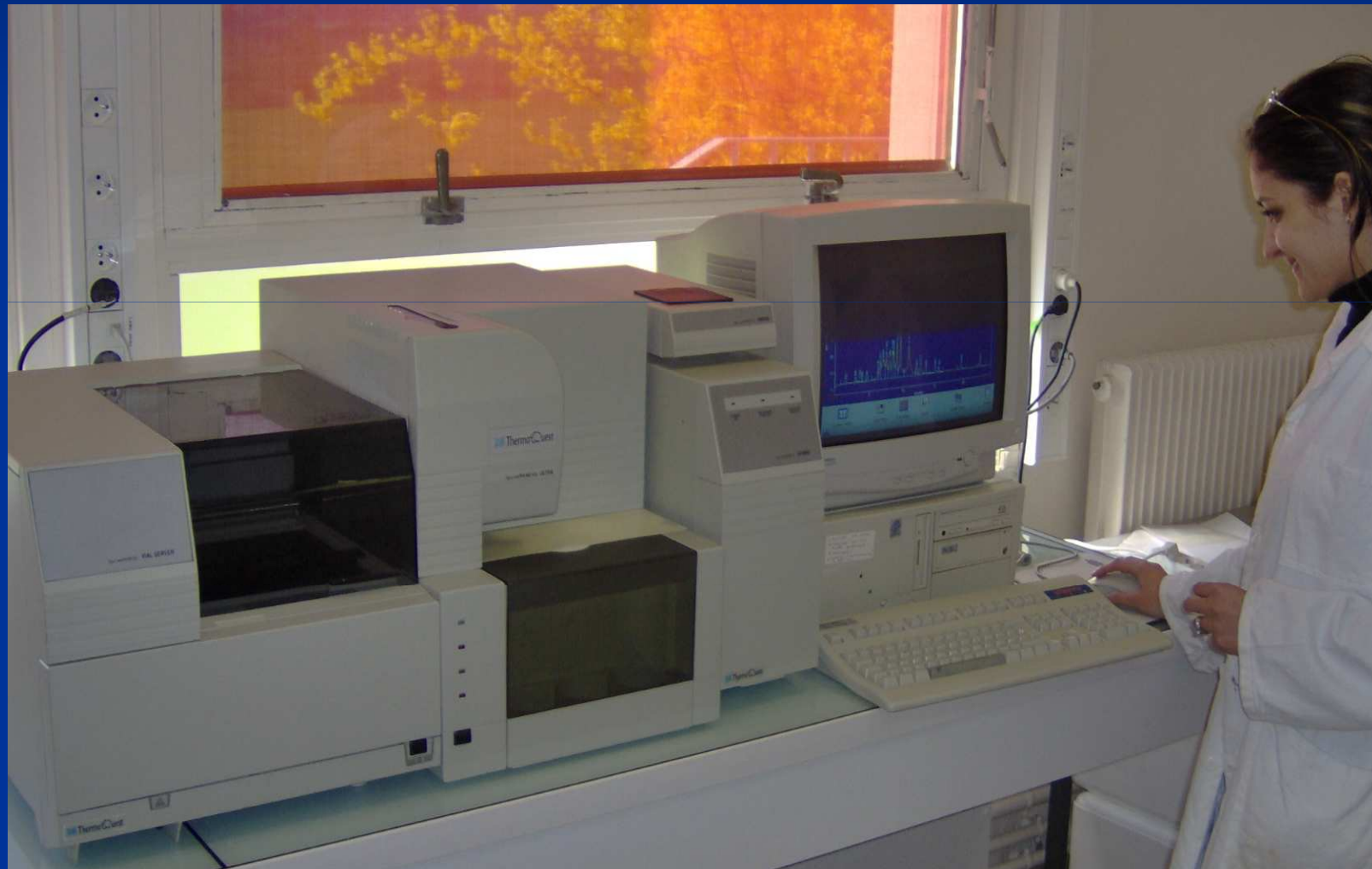
Chili-Swabaa Algia-Biskri-Mahmoudi-INRAT-69

Karim-Razzak-OmRabiaa-Khiar

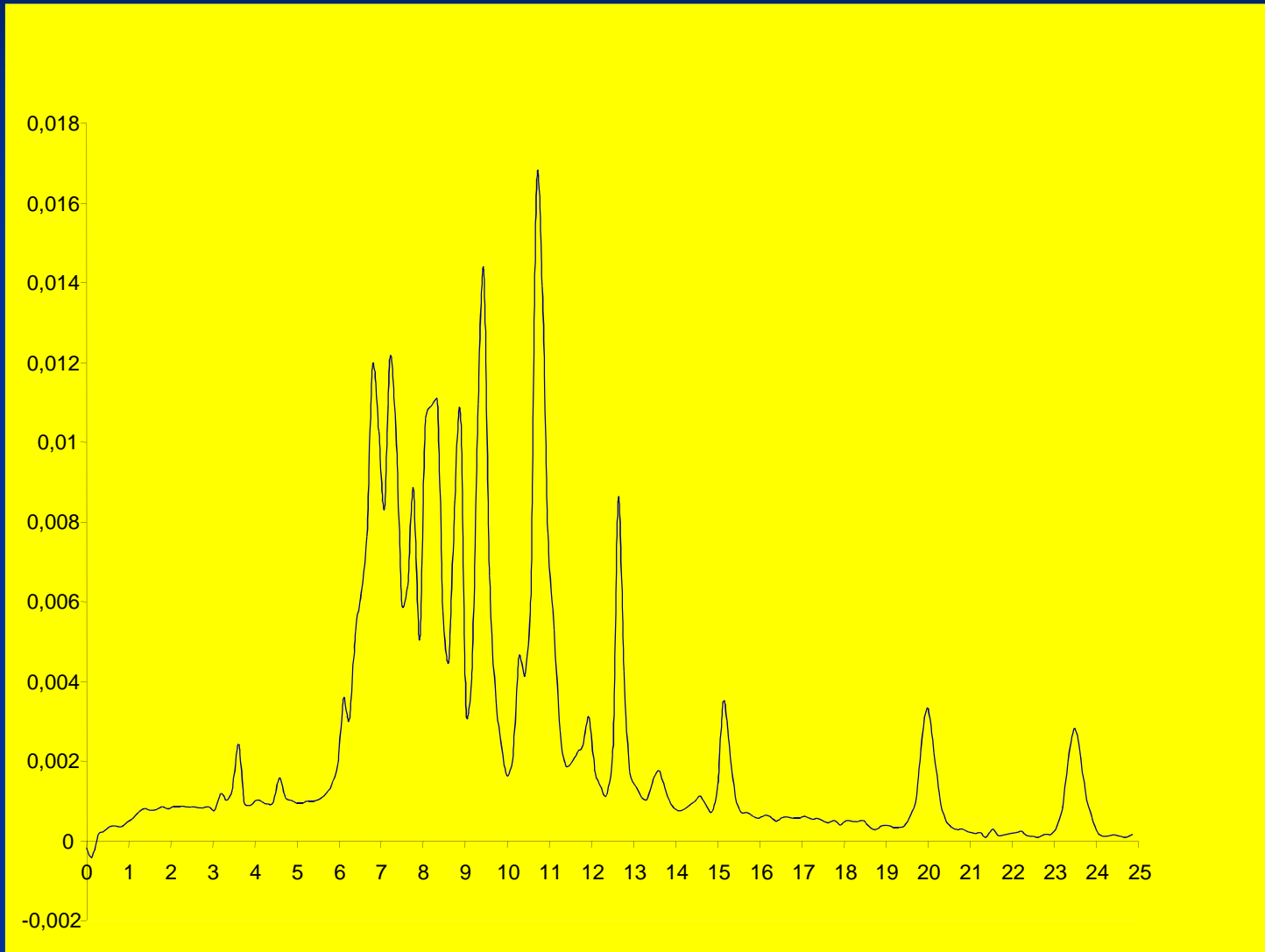
D- END PRODUCTS

- **Consumers' perception**
 - **Sample size 40**
 - **Greater demand for home made pasta products (Coucous, Nouasser and Richta), Bread & Malsouka**
 - **Quality (taste) & explains this demand**
 - **Label awareness and hygiene are among the important criteria**
 - **A price increase of 10-20% could be supported by consumers**
- 
- **Monitoring on farm end products and implementing small scale units could improve farmers' return**

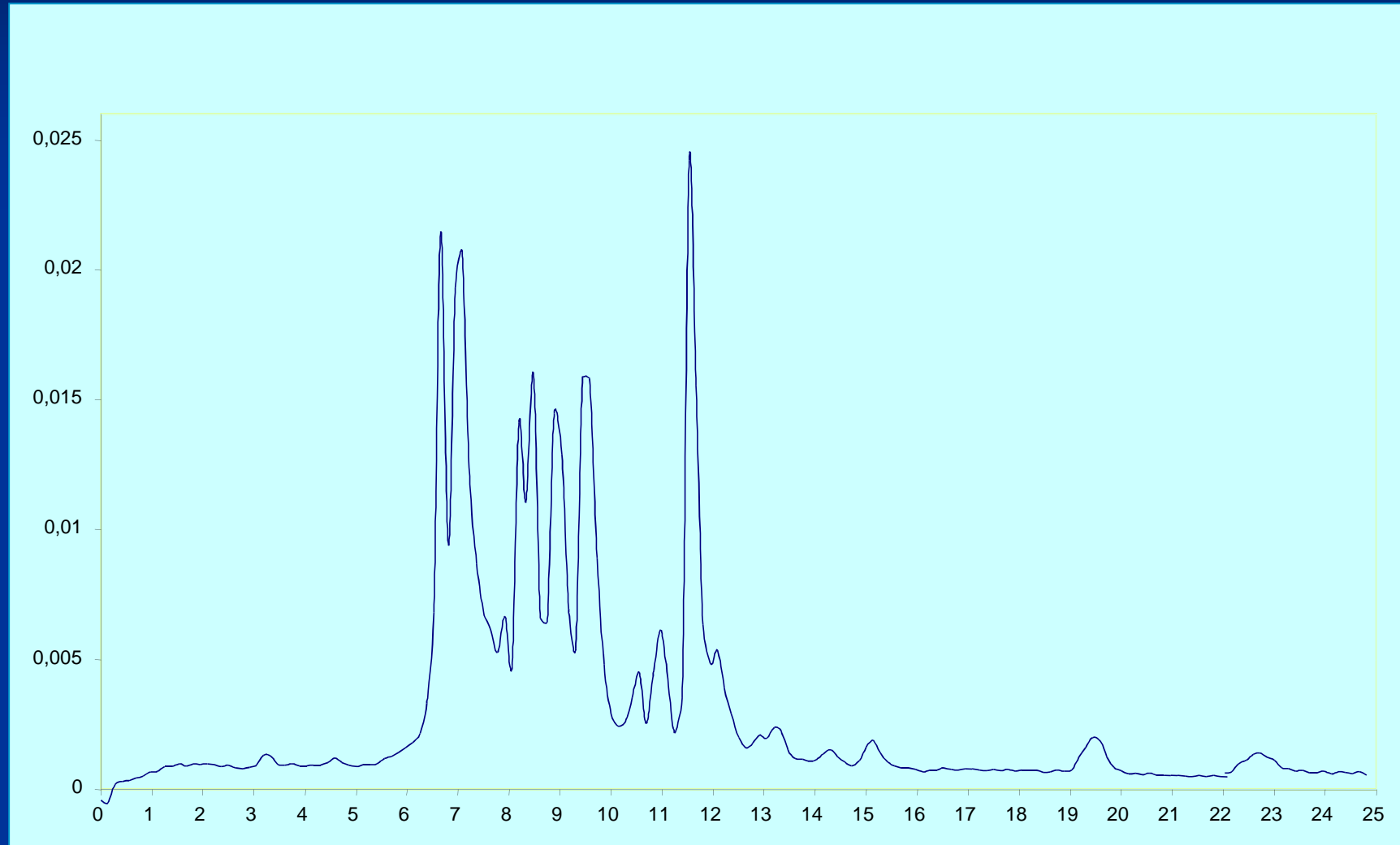
Produits Dérivés de blé dur



Spectre des Gliadines CHILI

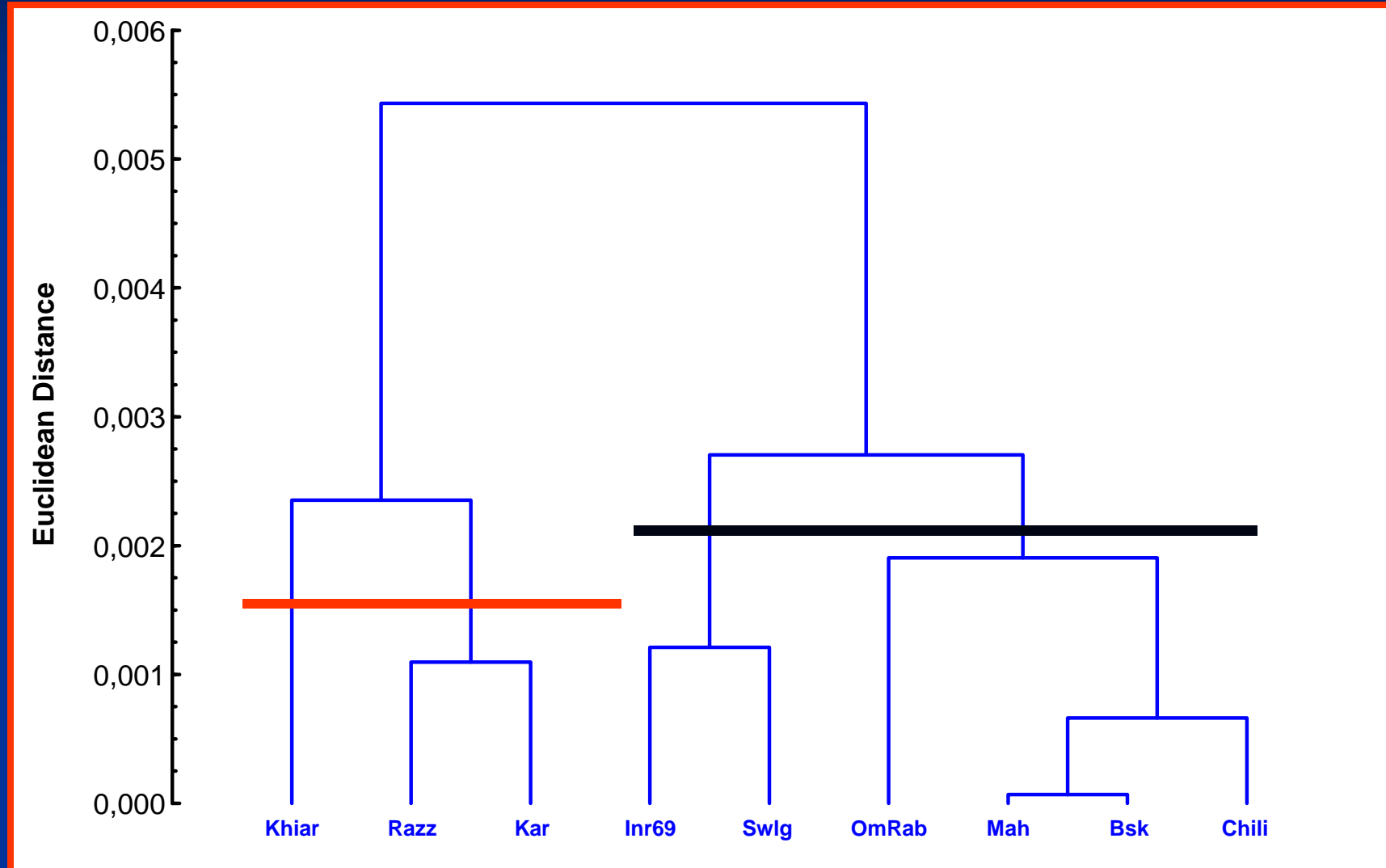


Spectre des Gliadines KARIM



Durum Wheat End Products

Cluster analysis



Principaux Resultats

- Qualité supérieure : graine, semoule, process et organo-leptique du couscous derivé des cultivars traditionnels Chili Swabaa Algia
- Rendement semoulier > chez Khiar



Ag-Economic investigation

- **Survey based analysis**
- **Located at Zaghouan**
- **Technical efficiency analysis**

Fonction de Production

➤ Production function (C-D)

$$Y = 2.53 \times CS^{0.2} \times SR^{0.9} \times N^{0.47} \times WC^{0.41} \times A^{-0.7}$$

$$R^2 = 0.74$$

Variables explicatives de l'adoption des CS et WC

Variables	CS	WC
Constant	2.30 ^{ns}	-2.23 ^{ns}
Age	-1.4 ^{ns}	-0.98 ^{ns}
Education	-1.50*	1.94*
Mar.Accessibility	-2.70*	-2.51*
Price	-0.47 ^{ns}	-
Fin.Constraints	2.44*	-
DW area	0.03 ^{ns}	0.045*
Equipment	-	1.51 ^{ns}
R2	0.67	0.53

Analyse d' Impact

- Substitution de Karim par OmRabiaa (5-15%)
- Amélioration de la qualité de semences autoproduites
 - 320 T conditionnées
 - 27 Farmers purchased quality seeds
 - Cleaning for 16 Farmers

Conclusions Générales

- ✓ Nécessité de développer une recherche appropriée aux semi-aride et de la gestion de la sècheresse
- ✓ Alternatives de création des unités communautaires d'agriculteur
- ✓ Cultivarsd traditionnels pourraient représenter un potentiel pour la production des produits de terroir et biologiques
- ✓ Promotion de la production de semences de ferme de qualité

LACK OF FUNDS = NO RESEARCH

CONSEQUENCES

DROUGHT



CAPACITY BUILDING





List Of Participants

Dr. DAALOUL Abderrazak

Nat.Coordinator

Dr. HAMZA Elies. Ag.Mach.Dep. INAT

Dr. ZAIBET Lokmane. Ag.Ec. ESAMo

Dr. REZGUI Salah Breeder.ESAMo

Mr. M'HEDHBI Khelifa. DG –CTC

Mr. FAKHFAKH Moez Agronomist CTC

Mr. AMDOUNI Arbi .Seed Tech. COSEM

Mrs. NAFTI Amal Dir. Crop Prod. MA

IFAD-PDARI Directors Zagh. & Siliana
Regional Cereal Units: Zagh. & Siliana

CRDA: Zaghouan & Siliana

Farmers Union

Office des céréales

Students

Ghazzai Soumaya

M'HEMDI Fathia

Dallali Sami

IRDEN PROJECT TUNISIA

MERCI

