



La calidad y el futuro del Mercado Europeo del Azafrán

2º Seminario PROYECTO SAFFIC

Methodologies for implementing International
Standards for Saffron Purity and Quality

Gonzalo L. Alonso
Luana Maggi
Ana M^a Sánchez
Manuel Carmona

PROYECTO SAFFIC

✓ Programa: 6th Framework Programme

Horizontal research activities involving SMEs: Collective research

✓ Duración: 1 Octubre 2006 al 30 Septiembre de 2009



Socios SAFFIC



KROKOS

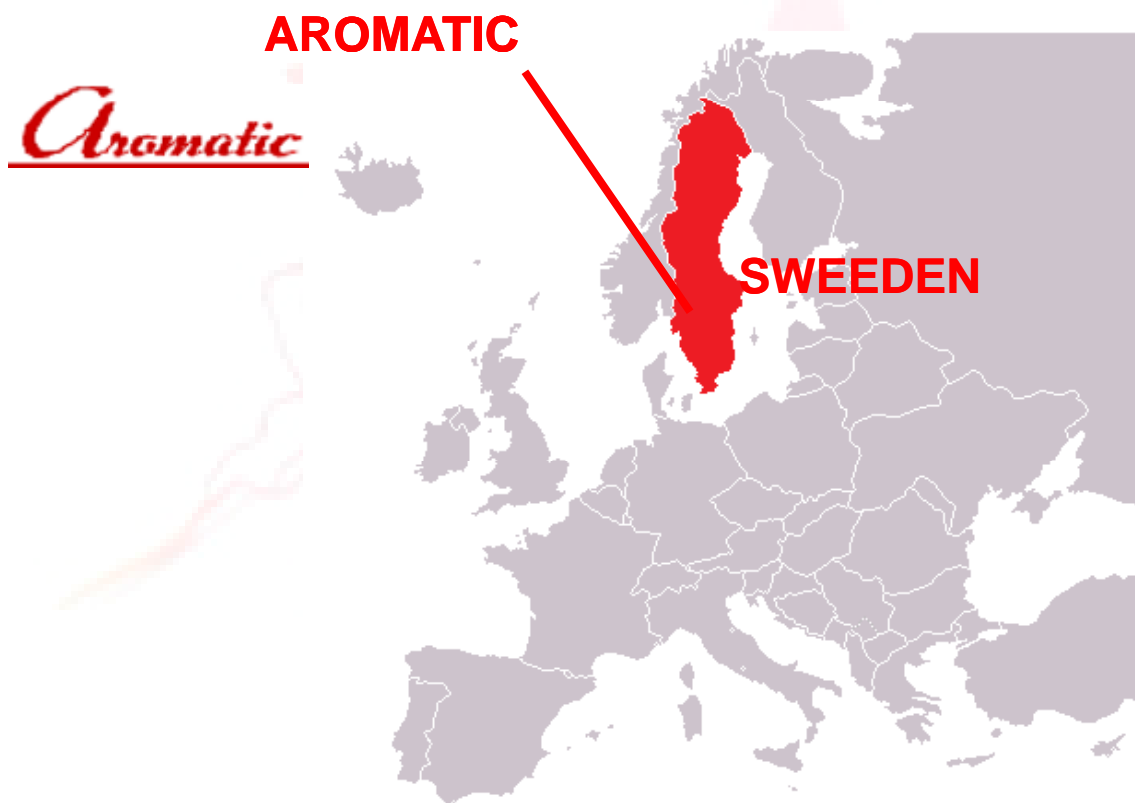
ELOT



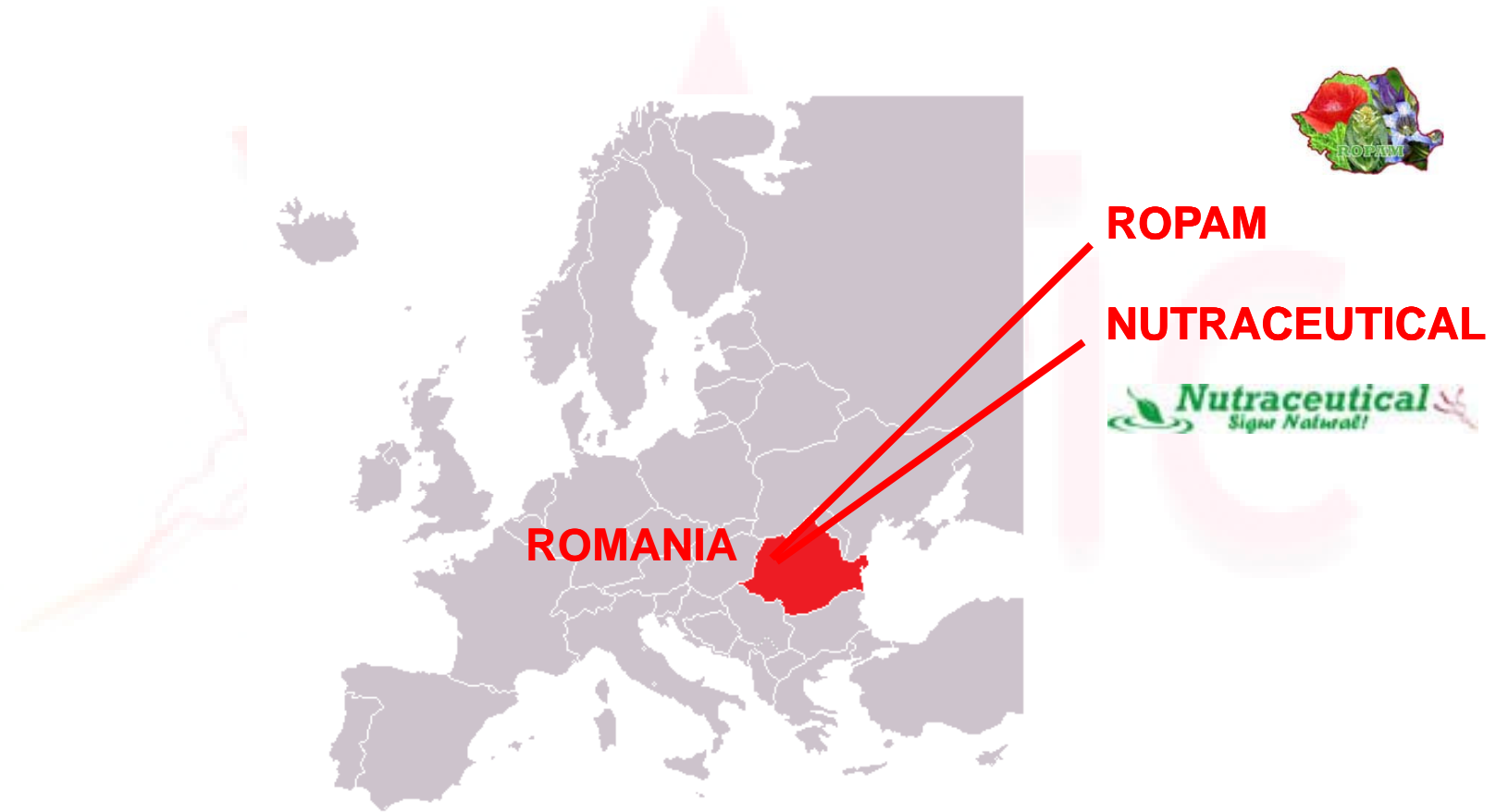
BAKATZOUNIS



Socios SAFFIC



Socios SAFFIC



Socios SAFFIC

Laore

Agenzia regionale
per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ITALY

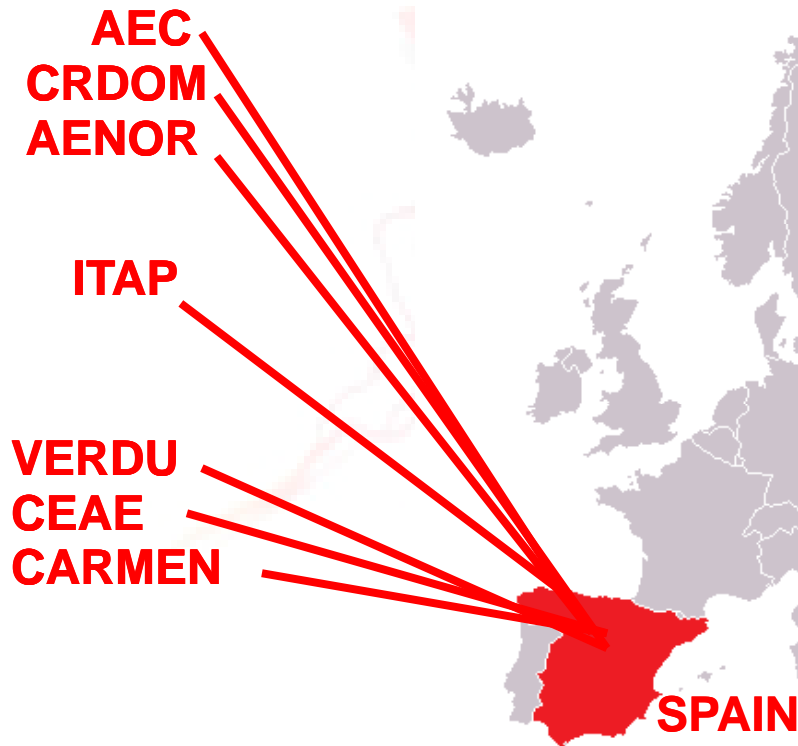


SU ZAFFERANU

**Maria Carmine ENNAS
Franco SANNA**



Socios SAFFIC



✓ Muestras analizadas: 456

Origen:



España

India

Iran

Italia

Grecia

Marruecos



SAFFIC: determinaciones analíticas

- Humedad y materias volátiles
- Espectrofotometría UV-Vis
- FT-IR/ FT-NIR / FT-RAMAN
- HPLC
- GC/MS and GC/FID/MS
- Microbiología



PROYECTO SAFFIC

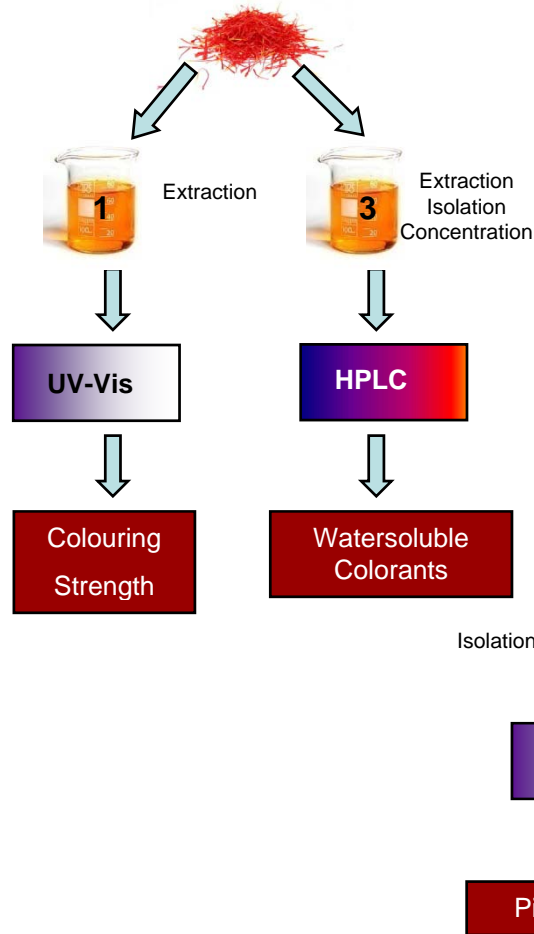
✓ Programa: 6th Framework Programme

Horizontal research activities involving SMEs: Collective research

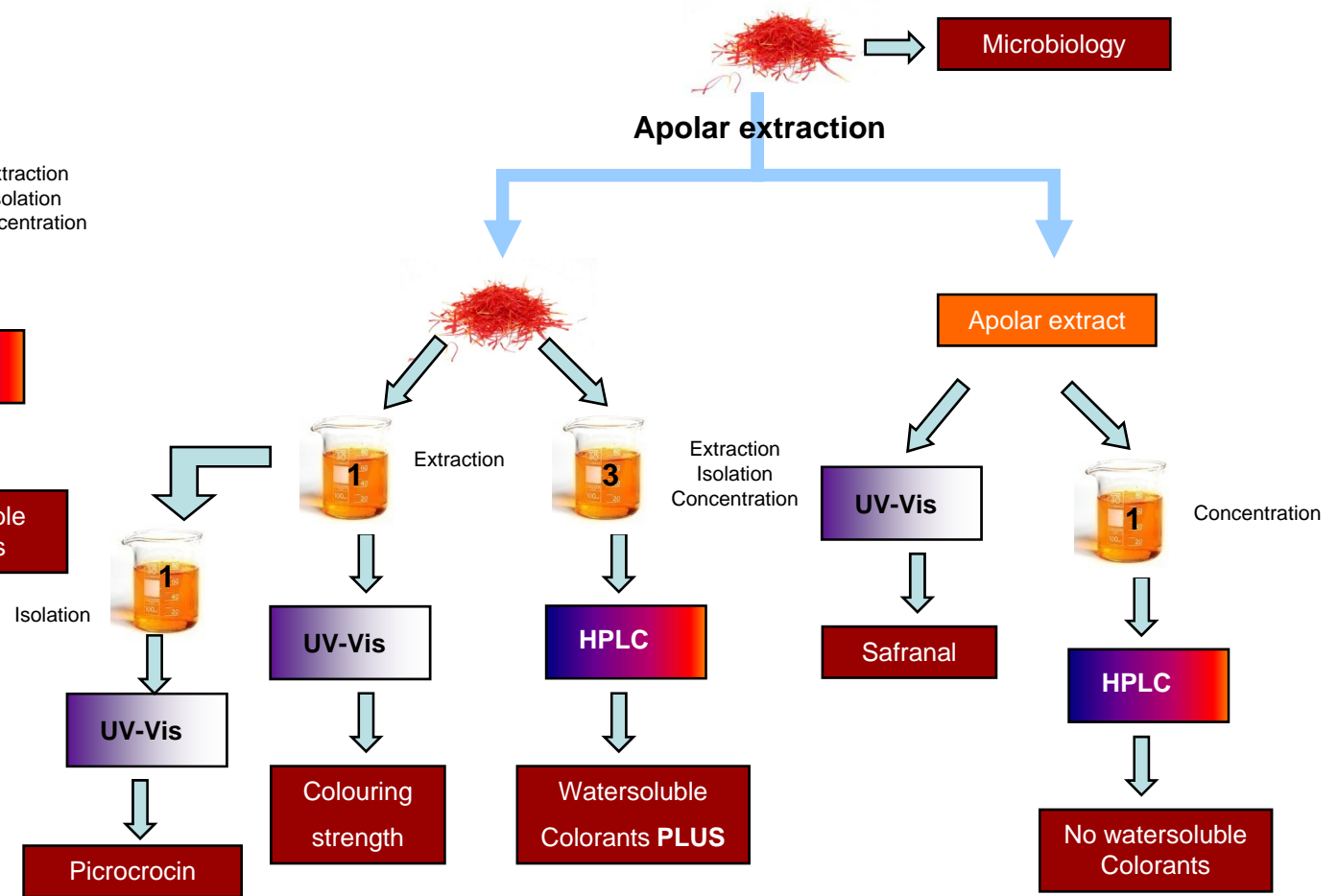
✓ Duración: 1 Octubre 2006 al 30 Septiembre de 2009

✓ Objetivo: desarrollar nuevos métodos para el control de calidad y pureza del azafrán que sean sencillos y fáciles de aplicar para la empresas que no requieran HPLC o GC.

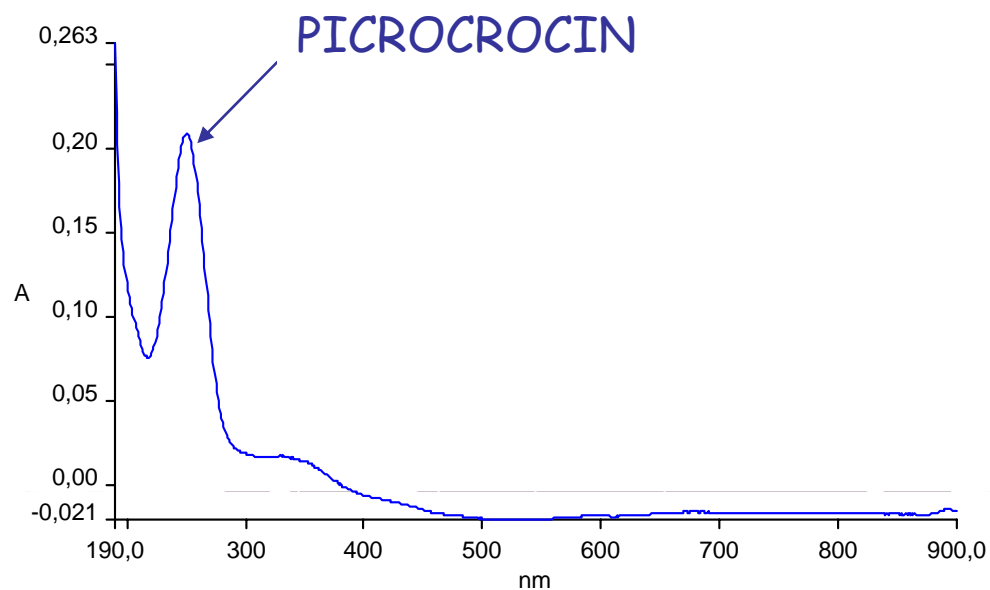
CURRENT ISO 3632



PROPOSED MODIFICATIONS



✓ PICROCROCINA por UV-Vis



Linearity: $R^2 = 0.9998$

Repeatability: < 6%

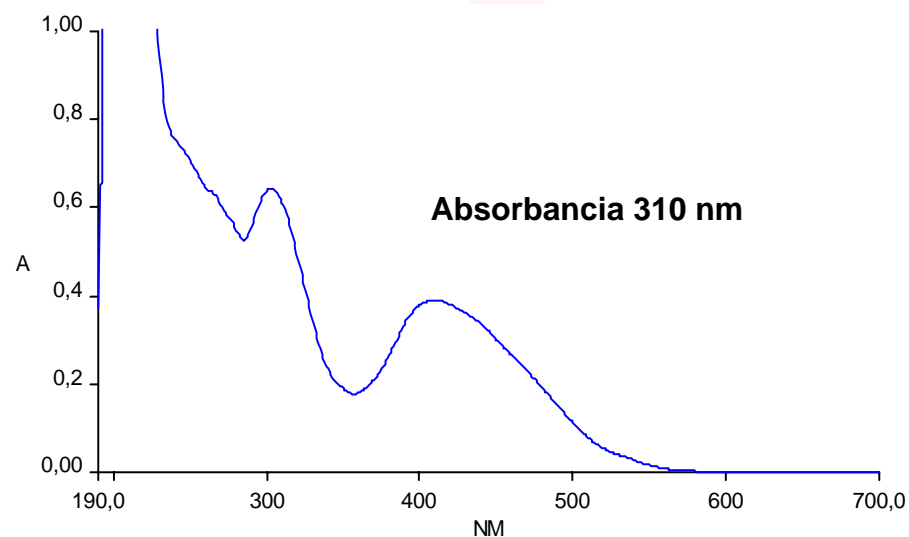
LOD: 0.30 mg/L

Range: 0.6 – 60 mg/L

Reproducibility: < 10%

LOQ: 0.63 mg/L

✓ SAFRANAL por UV-Vis TECHNIQUE



Linearity: $R^2 = 0.992$

Repeatability: 2.6%

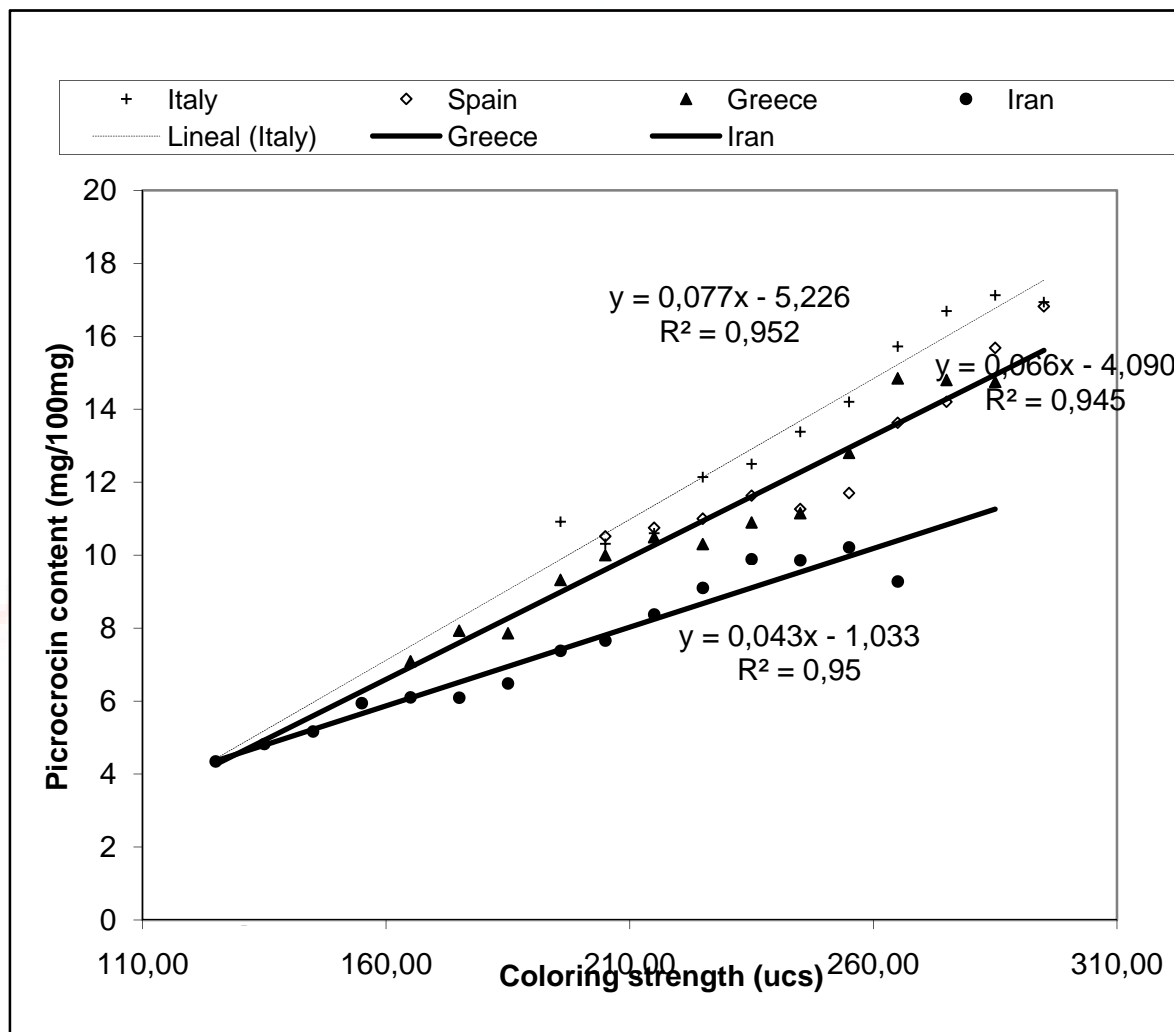
LOD: 1 mg/kg

Range: 2 – 60 mg/kg

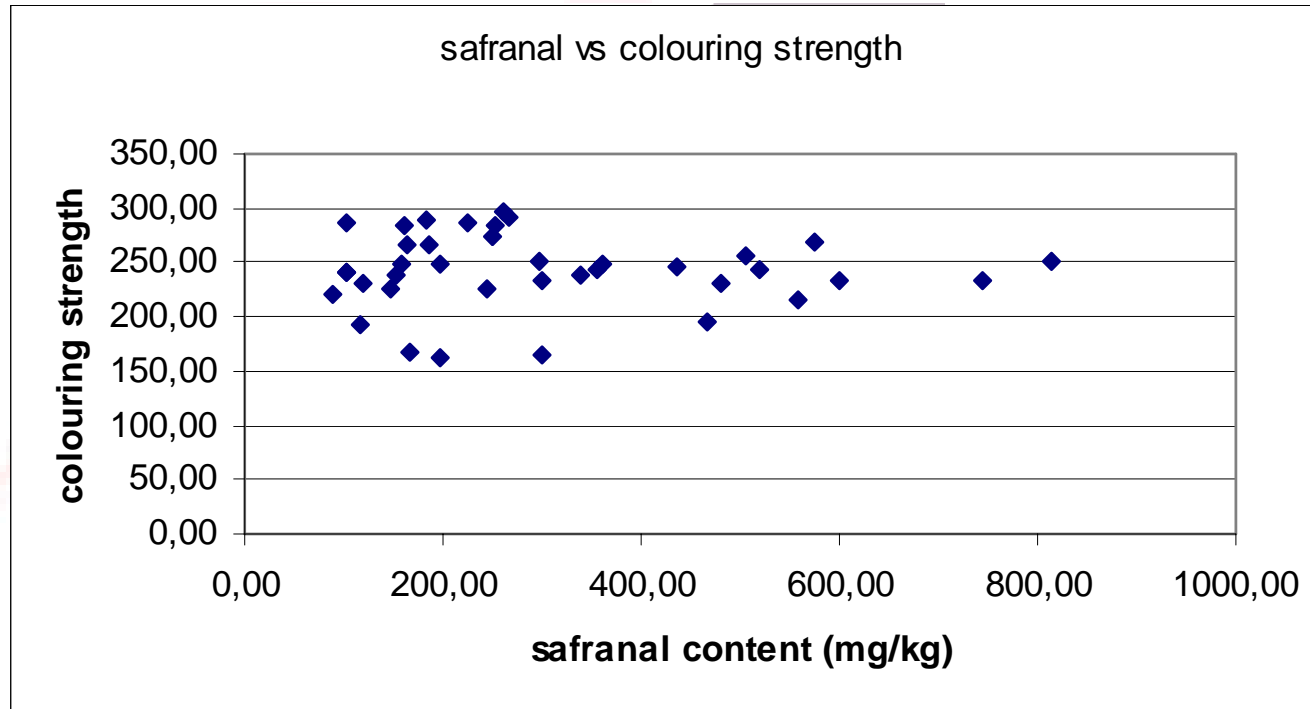
Reproducibility: 3.4%

LOQ: 3 mg/kg

Importancia Picrocrocin



Importancia Safranal



Muchas Gracias por su atención

2º Seminario PROYECTO SAFFIC

Methodologies for implementing International
Standards for Saffron Purity and Quality

Gonzalo L. Alonso
Luana Maggi
Ana M^a Sánchez
Manuel Carmona