

SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO



Mercè Rovira
IRTA-Mas de Bover

Chaves, 2016

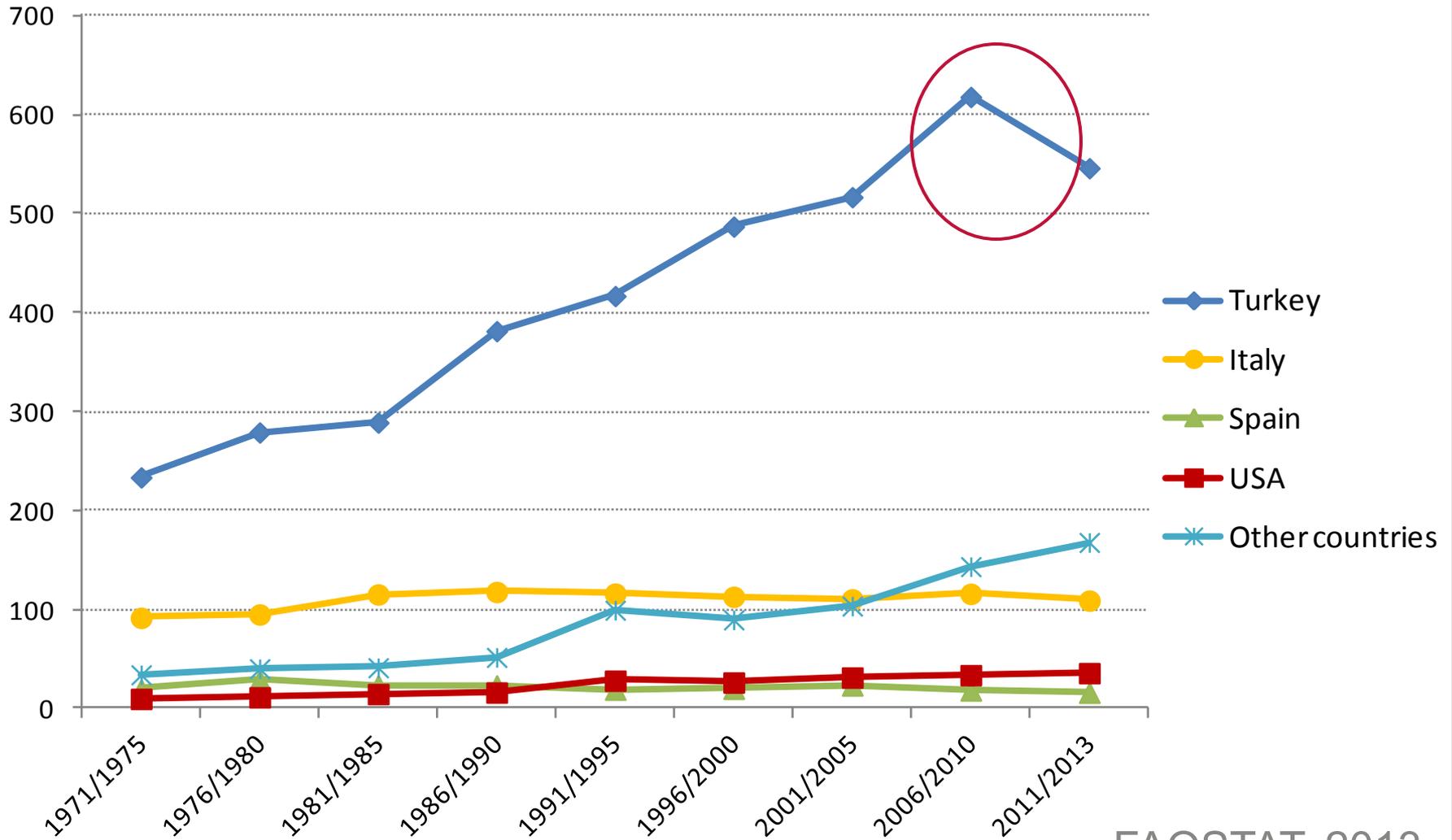
SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO

- Producción mundial
- Áreas de cultivo y variedades en los distintos países productores
- Programas de mejora genética
- Destino del producto
- Tendencias de futuro. Nuevas plantaciones

LA AVELLANA EN EL MUNDO (FAOSTAT, 2013)

PAÍS	PRODUCCIÓN (Tn en cáscara)	Superficie (ha)
Turquía	549.000 (64%)	422.501 (68%)
Italia	112.643 (13%)	71.484 (12%)
EE.UU	40.500	11.120
Georgia	39.700	16.000
Azerbaiyán	31.202	24.822
China	23.000	11.500
España	15.300	13.800
Francia	7.619	4.528
-----	-----	
Total mundial	858.697	620.253

PRODUCCIÓN DE AVELLANA EN EL MUNDO



SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO

- Producción mundial
- Áreas de cultivo y variedades en los distintos países productores
- Programas de mejora genética
- Destino del producto
- Tendencias de futuro. Nuevas plantaciones

AREAS DE CULTIVO Y VARIEDADES EN LOS DISTINTOS PAÍSES PRODUCTORES

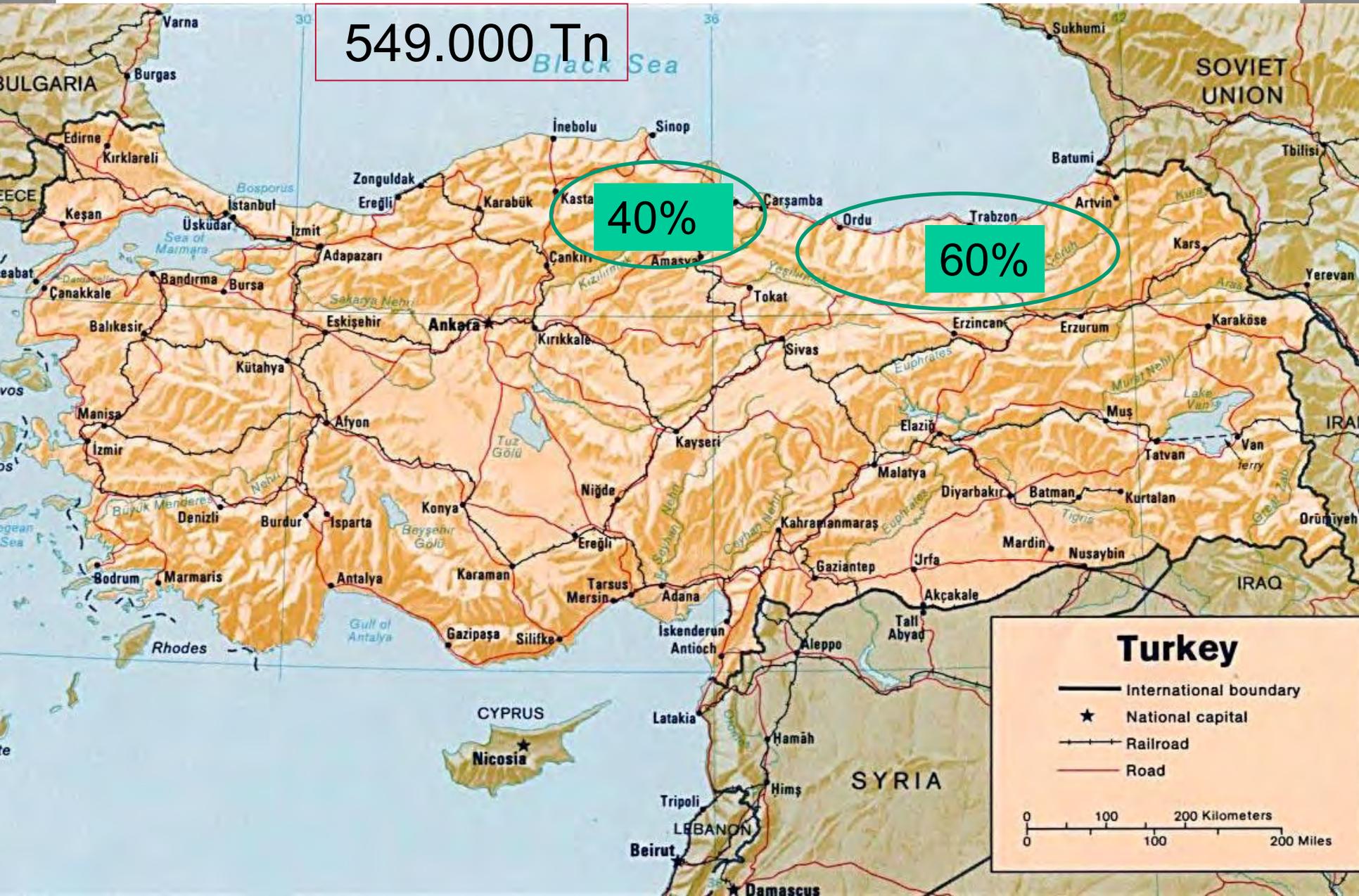
- Turquía
- Italia
- Estados Unidos (EE.UU)
- España
- Países emergentes: Chile y Argentina
- Otros países en estudio: Canadá, Sud Africa, Australia

TURQUÍA

549.000 Tn

40%

60%

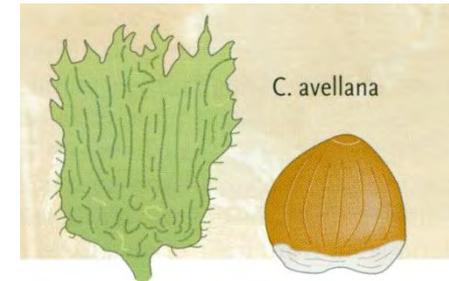


TURQUÍA

Costa del Mar Negro

Involucro largo que envuelve la avellana

- ‘Tombul’
- ‘Palaz’
- ‘Foça’
- ‘Sivri’
- ‘Incekara’
- ‘Kalinkara’
- ‘Kargalak’ (sin. ‘Imperiale de Trebizonda’)



ITALIA

112.643 Tn

Piemonte

13%

31%

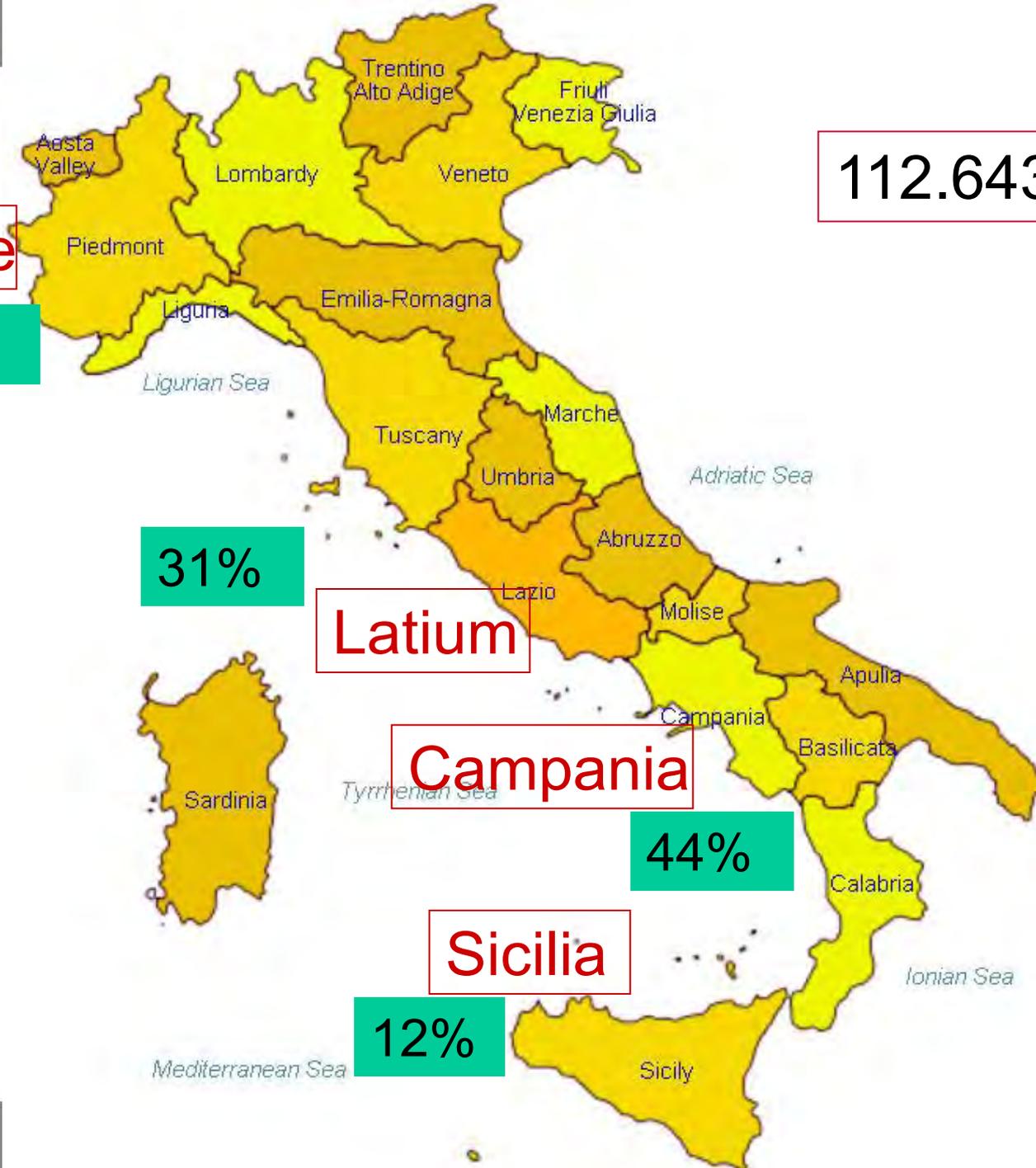
Latium

Campania

44%

Sicilia

12%



ITALIA

Región	Variedades
Campania (Avellino, Caserta)	'San Giovanni', 'Mortarella', T. di Giffoni', T. Bianca', 'T. Rossa', R. Di Talanico'
Lazio (Viterbo)	'T. Gentile Romana', 'Nocchione'
Piemonte (Cuneo)	'T. G. delle Langue'
Sicilia	'Nostrale', 'Comune de Sicilia'

EE.UU

40.500 Tn

Oregon (99%)



Avellanas grandes

- 'Ennis'
- 'Butler'
- 'Barcelona'

Programa de mejora:
→ avellanas industria

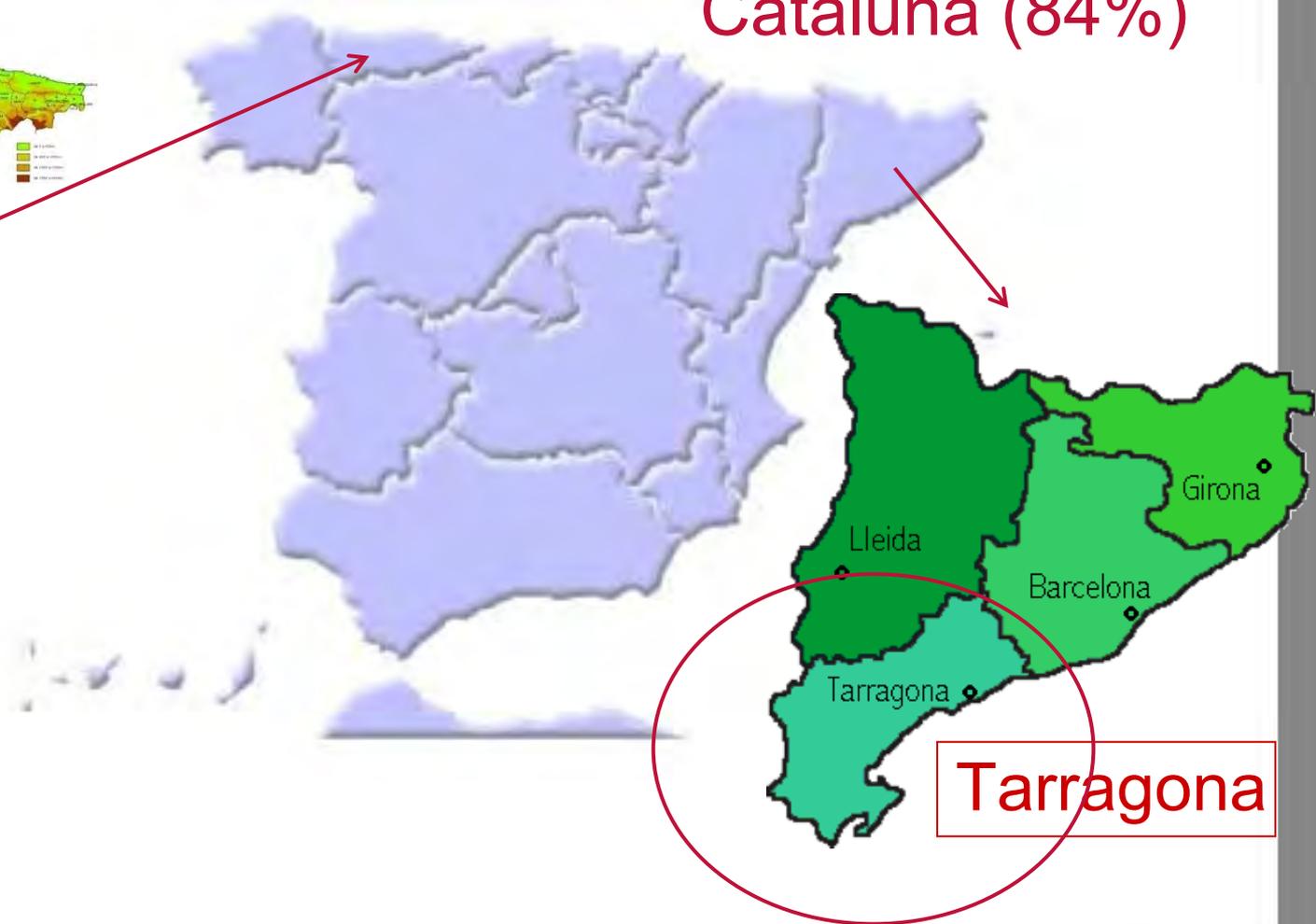
ESPAÑA

15.300 Tn

Cataluña (84%)



Asturias



Tarragona

ESPAÑA

Cataluña

- 'Negret'
- 'Pauetet'
- 'Gironell'



- 'Castanyera'



Asturias

- 'Casina'
- 'Quirós'
- 'Espinaredo'



PRODUCCIÓN DE AVELLANA EN EL MUNDO

- Países emergentes: Chile y Argentina



Chile



PRODUCCIÓN DE AVELLANA EN EL MUNDO

CHILE

16.000 ha

Centro y Sur de Chile (Maule, Araucanía)
(región VII-X, 700 km)

Variedades: 'Barcelona' (70%), 'Tonda di Giffoni' (30%), 'T.G.D.L.' (VII), 'Tonda Romana', 'Nocchione'
Materiales del programa de mejora de Oregón, EUA

Futuro:

600.000 plantas /año → 25.000 ha (2019-2020)

PRODUCCIÓN DE AVELLANA EN EL MUNDO



ARGENTINA

600 ha

Rio Negro (Viedma,
Neuquén)

Variedades:

‘Barcelona’

‘Tonda di Giffoni’
(viveros)

SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO

- Producción mundial
- Áreas de cultivo y variedades en los distintos países productores
- Programas de mejora genética
- Destino del producto
- Tendencias de futuro. Nuevas plantaciones

PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA

Oregon (EE.UU)

- ✓ 'Clark'
- ✓ 'Lewis'
- ✓ 'Sacajawea'
- ✓ 'Santiam' *
- ✓ 'Yamhil' *



➔ Resistencia a EFB (*)

PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA

Francia: INRA, Bordeaux



✓ 'Ferwiler®'

✓ 'Feriale®'



Italia

Torino

Perugia

✓ 'Daria'

Rumania

SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO

- Producción mundial
- Áreas de cultivo y variedades en los distintos países productores
- Programas de mejora genética
- Destino del producto
- Tendencias de futuro. Nuevas plantaciones

DESTINO DEL PRODUCTO

Dos mercados principales:

- Avellana de mesa

- Tamaño grande
- De buen aspecto
- Apreciada por el consumidor



'Ennis'



'Fériale'®

DESTINO DEL PRODUCTO

- Avellana para la industria
- No importa el tamaño ni el aspecto
 - Características adecuadas a la maquinaria y el mercado
 - Buena aptitud al tostado



DESTINO DEL PRODUCTO

Industria

- 'T.G.D.L'
- 'Negret'
- 'Pauetet'
- 'Gironell'

Industria Mesa

- 'Tonda di Giffoni'
- 'Tonda Gentile Romana'

Mesa

- 'Castanyera'
- 'Ennis'
- 'Butler'

SITUACIÓN DEL AVELLANO EN EL MUNDO. TENDENCIAS DE FUTURO

- Producción mundial
- Áreas de cultivo y variedades en los distintos países productores
- Programas de mejora genética
- Destino del producto
- Tendencias de futuro. Nuevas plantaciones

TENDENCIAS DE FUTURO



TENDENCIAS DE FUTURO

- ➔ Patrones no rebrotantes: 'Dundee', 'Newberg'
(semilla de *C. colurna*)
 - Muy vigoroso → incrementa la producción
 - Árboles sin rebrotes
→ reducción del coste de producción

C. Colurna en Serbia

- ➔ 2000: ensayo con 'Negret' injertado y autoenraizado (IRTA)



TENDENCIAS DE FUTURO

'Negret' injertado y autoentraizado

Vigor, rebrotes



TENDENCIAS DE FUTURO

‘Negret’ injertado y autoentraizado



← Resistente a la clorosis férrica

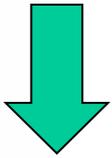
Mantiene las hojas más tiempo en el árbol →



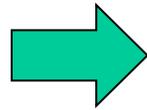
TENDENCIAS DE FUTURO

Patrón 'Dundee'

Laboratorio "in vitro"



Aclimatación



Campo



TENDENCIAS DE FUTURO

Injertada del material



TENDENCIAS DE FUTURO

Injertada del material

Viveros especializados



TENDENCIAS DE FUTURO



TENDENCIAS DE FUTURO

Plantación en Tarragona 2 ha (4x5m) (2010-2012)



En España:
25 ha plantadas
25.000 plantas 'Dundee' "in vitro"/ año

TENDENCIAS DE FUTURO

Ventajas:

- Permite la mecanización integral del cultivo
- Facilita la recolección mecanizada
- Reduce costes de cultivo (15-30%)
- Preserva el medio ambiente (reducción de productos fitosanitarios)

Avellano injertado:

- Chile
- Italia
- España

→ Plantaciones intensivas
(entrada rápida en producción)

TENDENCIAS DE FUTURO

- La industria europea requiere más de 1.500 ha de plantación avellanos/año (durante los próximos 5 años)
- Bajada de producción de Turquía, no se está produciendo una inversión y renovación de las antiguas plantaciones
- Esta necesidad de avellanas que manifiesta la industria europea, augura un futuro prometedor para el sector avellanícola

TENDENCIAS DE FUTURO

- Las nuevas tecnologías de cultivo permiten una mejor rentabilidad de las plantaciones, que ayudarán a esta expansión necesaria del cultivo
- Las bondades nutricionales de los frutos secos (dieta mediterránea) → aumento del consumo





Muito obrigado pela sua atenção

merce.rovira@irta.cat