

Comité de Acción contra la resistencia a insecticidas





JOSE LUIS COLLAR URQUIJO Aragonesas Agro S.A.

III Congreso Nacional de Entomología Aplicada - Ávila



ANTECEDENTES

- IRAC internacional- Creado en 1984 por expertos de empresas
- Su misión es evitar la pérdida de herramientas para el control de plagas, manteniendo todas las clases de insecticidas como opciones viables
- FUNCIONES:
 - Desarrollar métodos de control e identificar el alcance de los problemas (programas de seguimiento)
 - Desarrollar estrategias de manejo de los distintos grupos d e insecticidas, incorporando todos los métodos prácticos para el control de plagas
 - Divulgar información sobre estrategias de manejo de resistencias
 - Coordinar acciones de información y prevención de resistencias con las autoridades responsables del registro de PF
 - Descubrir cómo se produce la resistencia y desarrollar estrategias para evitar o retrasar su aparición

Octubre 2003

ANTECEDENTES

- IRAC España- Creada en el año 2000
 - AGRODAN
 - ARAGONESAS AGRO (ARAGRO)
 - BASF
 - BAYER CROPSCIENCE
 - CEQUISA
 - DOW AGROSCIENCES
 - DU PONT
 - FMC FORET
 - INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS
 - KENOGARD
 - SIPCAM INAGRA
 - SYNGENTA



I R A C INSECTICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE E S P A Ñ A

Octubre 2003

RESISTENCIA?

- La resistencia a un insecticida es una característica hereditaria que permite a un insecto o ácaro sobrevivir a la exposición de una dosis adecuada de un insecticida aplicado correctamente
- Resistencia metabólica: el insecto resistente puede metabolizar o detoxificar de forma natural el producto más rápidamente que los insectos susceptibles
- Resistencia por alteración del sitio de acción: debido a una mutación natural, el insecticida no produce el efecto deseado, ya que el sitio de acción habitual ha sido alterado en el insecto resistente



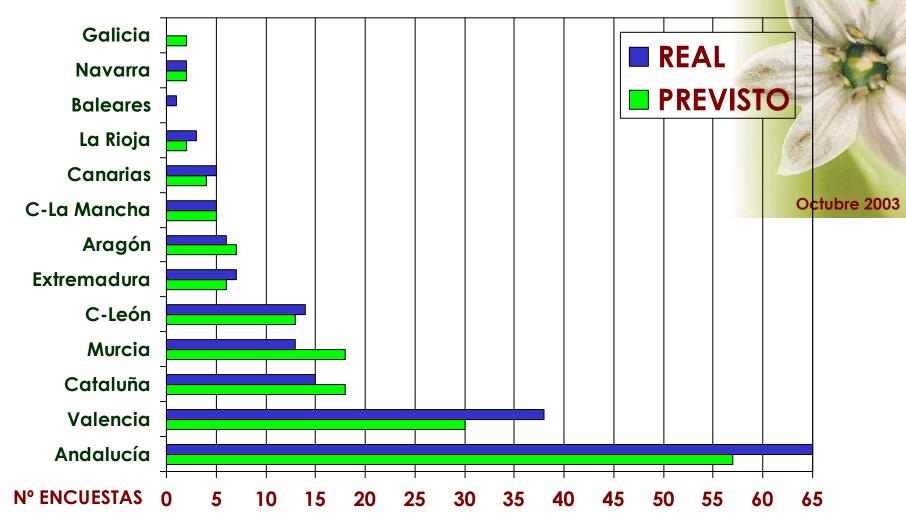
CARACTERÍSTICAS ENCUESTA

- 174 ENCUESTAS REALIZADAS
- Citas sobre problemas de control
- 1597 CITAS OBTENIDAS
- MEDIA 9,2 CITAS/ENCUESTA
- INDICE DE INTENSIDAD = CITA X INTENSIDAD
- SUMA DE ÍND. DE INTENSIDAD =2686
- MEDIA INTENSIDAD 1,68 (1-2)
- DATOS DE 36 PROVINCIAS
- DATOS DE 12 C.C.A.A.s
- DATOS DE 51 PLAGAS DIFERENTES





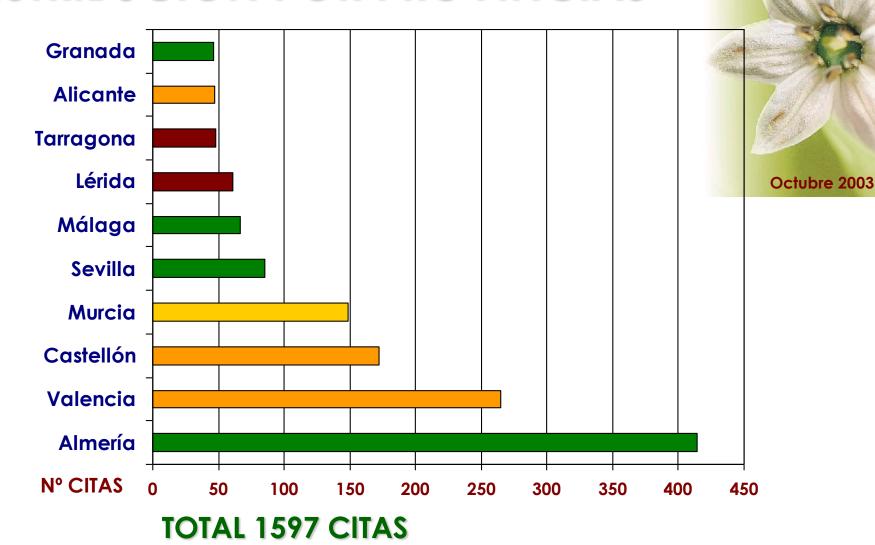
DISTRIBUCIÓN POR C.C.A.A.s



TOTAL 174 ENCUESTAS REALIZADAS/ 164 PREVISTAS



DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIAS





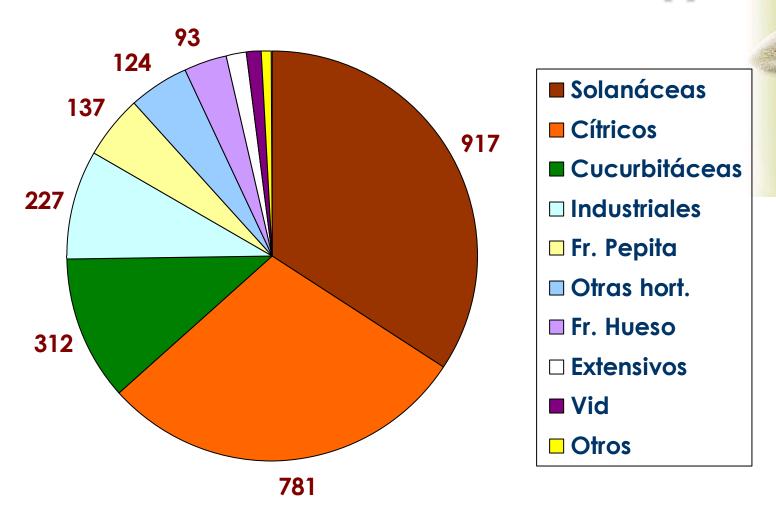
CULTIVOS CITADOS

Cítricos	Cucurbitáceas	Frutales	Otras hortícolas	
Naranjo	Pepino	Manzano	Judía	
Mandarino	Melón	Peral	Lechuga	
Limonero	Calabacín	Melocotonero	Crucíferas	Octubre 2003
	Sandía		Cebolla	
			Alcachofa	
Solanáceas	Industriales	Extensivos	Fresal	
Pimiento	Algodonero	Alfalfa	Ajo	
Tomate	Remolacha	Arroz		
Berenjena		Maíz	Otros	
Patata	Vid		Olivar	
Tabaco	Vid		Flores	

30 CULTIVOS CITADOS



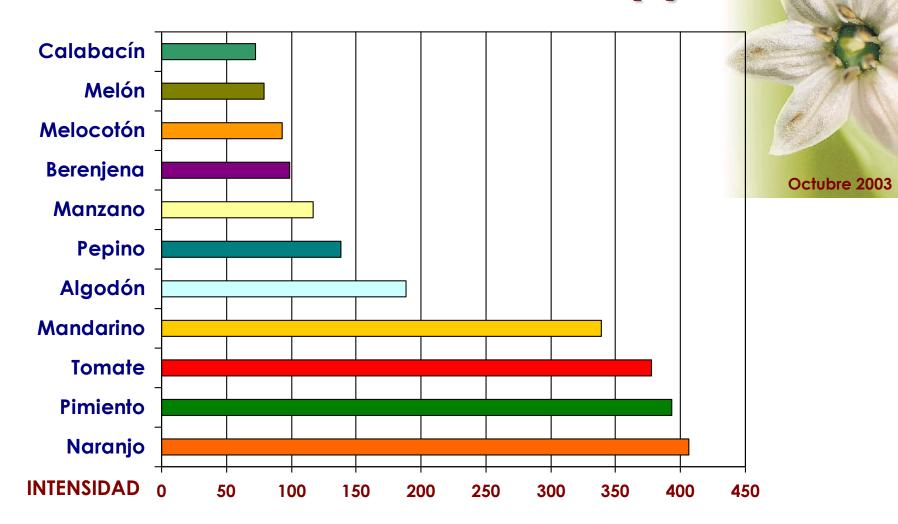
RESULTADO GLOBAL CULTIVOS (i)



Octubre 2003



RESULTADO GLOBAL CULTIVOS (ii)





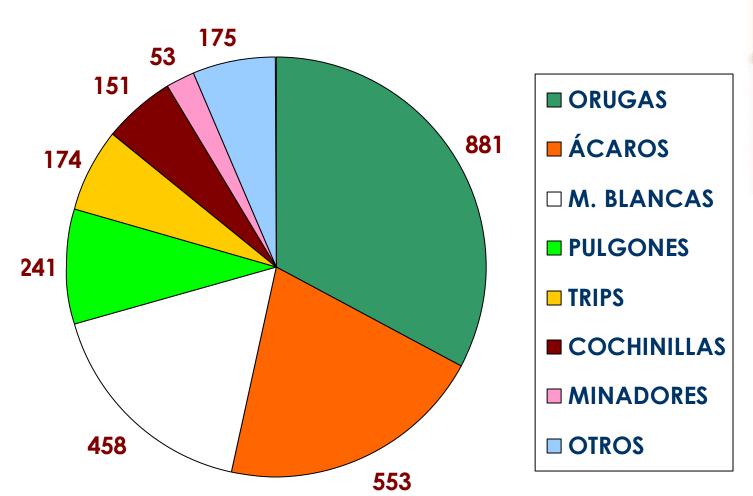
PLAGAS CITADAS

Orugas	Ácaros	Pulgones	Cochinillas
Spodoptera exigua	Tetranychus urticae	Aphis gossypii	Aonidiella aurantii
Helicoverpa armigera	Panonychus citri	Myzus persicae	Saissetia oleae
Plusiidae varios	Panonychus ulmi	Dysaphis plantaginea	Parlatoria pergandei
Spodoptera littoralis	Calepitrimerus vitis	Nasonovia ribisnigri	Planococcus citri
Agriotes segetum	Epritimerus piri	Aphis fabae	Quadraspidiotus perniciosus
Pectinophora gossypiella		Aphis pomi	Aspidiotus nerii Octubre
Lobesia botrana		Brevicoryne brassicae	Lepidosaphes beckii
Plutella xylostella	Otros		Parlatoria oleae
Cydia pomonella	Ceratitis capitata	Moscas blancas	
Earias insulana	Leptinotarsa decemlineata	Bemisia tabaci	
Sparganothis pilleriana	Cacopsila pyri	Trialeurodes vaporariorum	Trips
Prays oleae	Empoasca spp	Aleurothrixus floccosus	Frankliniella occidentalis
Euzophera pingüis	Chaetocnema tibialis		Thrips tabaci
Prays citri	Cricotopus spp	Minadores	
Sesamia nonagrioides	Calaspidema atrum	Phylocnistis citrella	
Gorthyna xanthenes	Crysomphalus dictyospermi	Lyriomiza spp	

51 PLAGAS CITADAS



RESULTADO GLOBAL PLAGAS







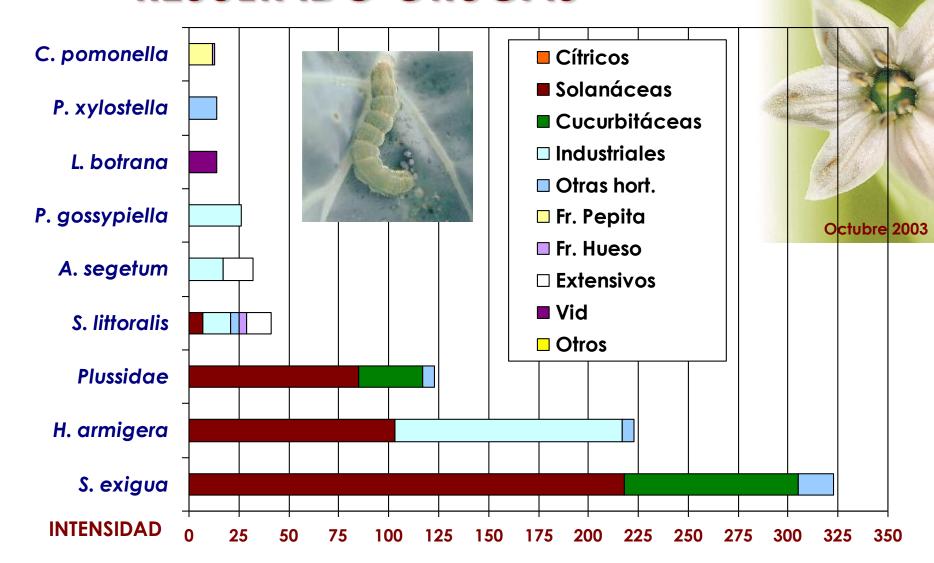
RESULTADO GLOBAL PLAGAS - CULTIVOS

								24				
	SOL	CIT	CUC	IND	PEP	HOR	HUE	EXT	VID	OTR	TOT	
Orugas	414	3	155	181	12	49	5	29	22	11	881	100
Ácaros	24	404	4	17	70	2	28		2	2	553	00
Moscas Blancas	290	34	108	1		25					458	00
Pulgones	14	98	4	24	28	28	33	12			241	
Otros	43	88		4	13		21	4	2		175	
Trips	118		33			17	6				174	
Cochinillas		126			14					11	151	
Minadores	14	28	8			3					53	
Total general	917	781	312	227	137	124	93	45	26	24	2686	



RESULTADO ORUGAS

ESPAÑ

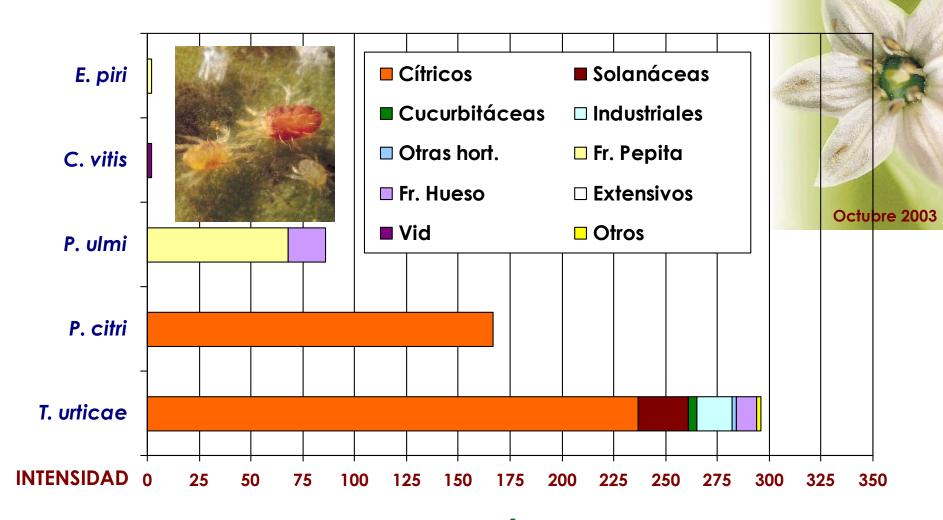


TOTAL INTENSIDAD ORUGAS 881

I R A C INSECTICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE

RESULTADO ÁCAROS

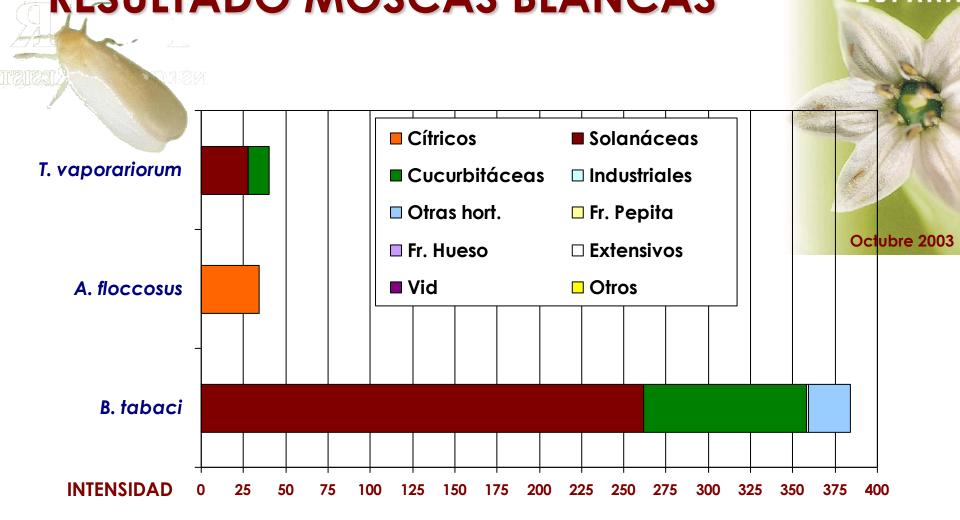




TOTAL INTENSIDAD ÁCAROS 553

III Congreso Nacional de Entomología Aplicada - Ávila RESULTADO MOSCAS BLANCAS



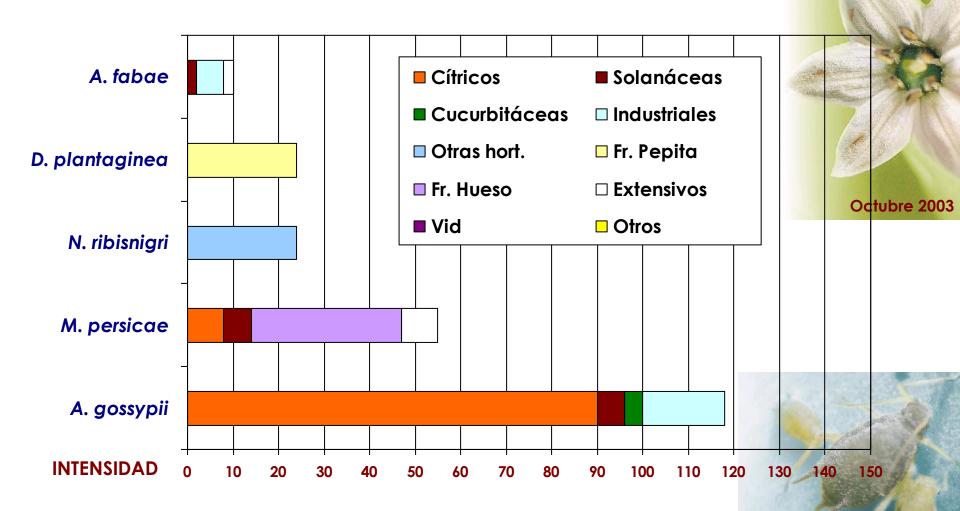


TOTAL INTENSIDAD MOSCAS BLANCAS 458

I R A C INSECTICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE E S P A Ñ A

RESULTADO PULGONES

ESPAÑ



TOTAL INTENSIDAD PULGONES 241

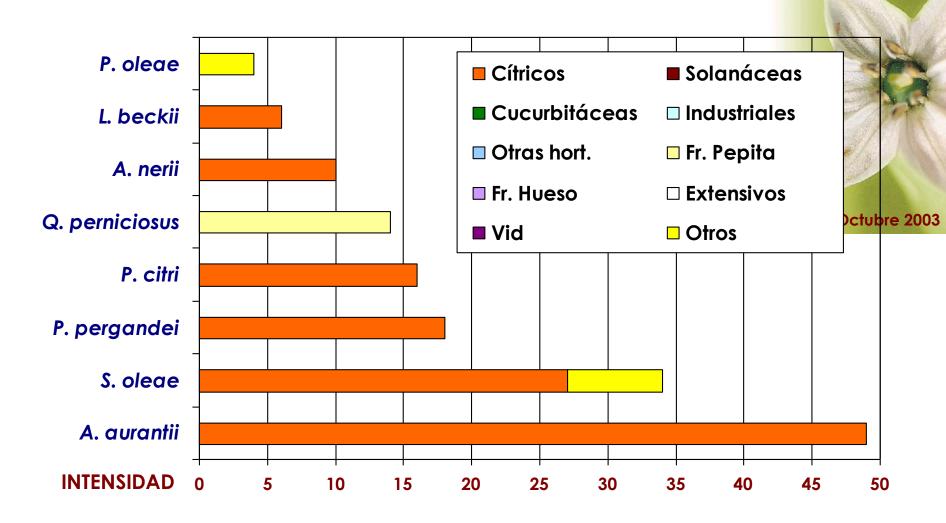






RESULTADO COCHINILLAS





TOTAL INTENSIDAD COCHINILLAS 151







