

Seminario ACSOJA 2017



Actualidad y
perspectivas sobre
el manejo
sustentable de
tecnologías para el
control de insectos

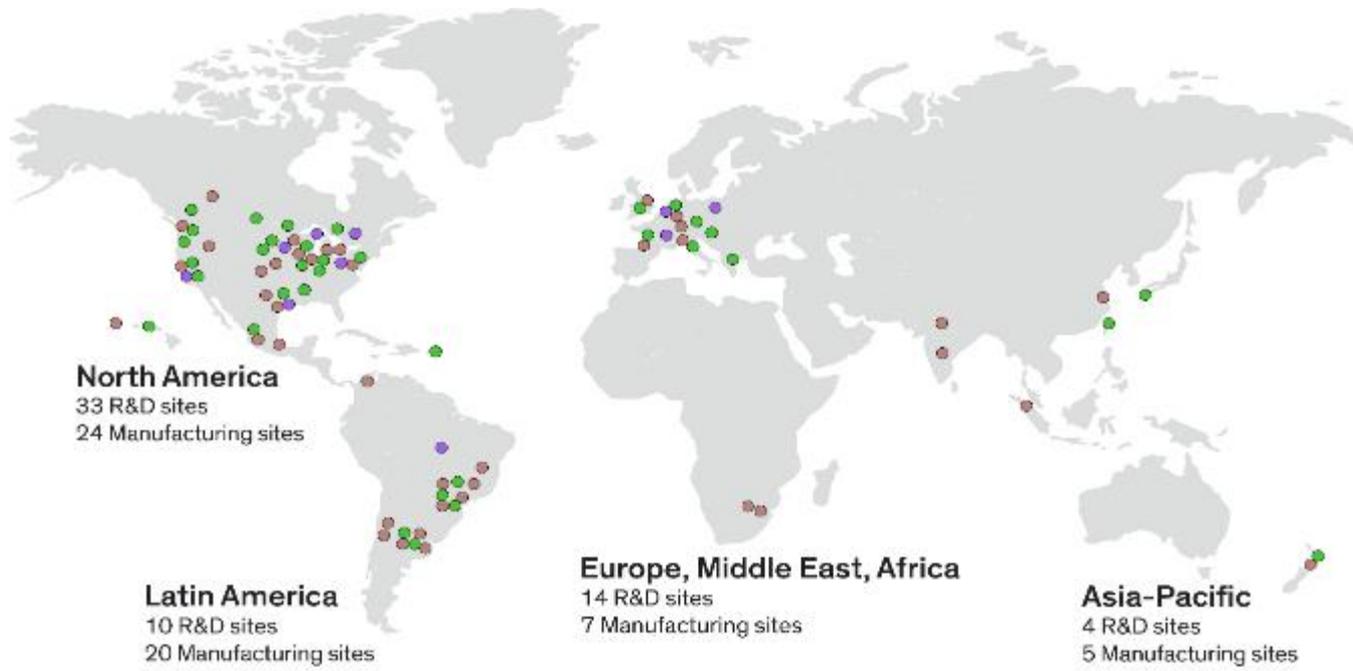
acsoja
Asociación de la Cadena
de la Soja Argentina

15 de junio
*Auditorio Bolsa
de Comercio de Rosario*

Ing. Prod. Agr. Carlos Vassallo



Dow AgroSciences – alcance global



- Recientes adquisiciones estratégicas de tecnologías de semillas
- 60 Centros de investigación y desarrollo
- 56 Centros de manufactura

at the number of sites in each location.

Instalaciones en mas de 40 países y productos vendidos en mas de 130 países

Mas de 9000 empleados a nivel global

Soluciones sustentables es la prioridad

Desarrollar productos y tecnologías que aseguren un balance entre las necesidades del consumidor y la preservación del medio ambiente

Minimizar el impacto ambiental durante todo el ciclo de un producto: manufactura, empaque y transporte

Apoyar los esfuerzos de la industria para promover y mejorar las buenas prácticas agrícolas.





Desarrollo de una tecnología

- Fitosanitario : aproximadamente **10 años** y **\$250 millones**
- Eventos biotecnológicos: aproximadamente **13 años** y **\$140 millones**



Evolución de insectos plaga: Soja

En el pasado

Chinches

Nezara viridula
Piezodorus guildinii

Defoliadoras

Anticarsia gemmatilis
Rachiplusia nu

Barrenador

Epinotia aporema

Hoy

Chinches

Nezara viridula
Piezodorus guildinii
Dichelops furcatus
Nysius simulans

Defoliadoras

Anticarsia gemmatilis
Rachiplusia nu
Achyra bifidalis
Helicoverpa gelotopoeon
Spodoptera frugiperda
Spodoptera cosmioides
Chrysodeixis includens

Trips

Caliothrips phaseoli

Coleópteros

Rhyssomatus subtilis
Sternechus subsignatus
Megascelis

Futuro

Chinches

Nezara viridula
Piezodorus guildinii
Dichelops furcatus
Nysius simulans

Defoliadoras

Spodoptera cosmoides
Spodoptera frugiperda

Trips

Caliothrips phaseoli

Coleópteros

Rhyssomatus subtilis
Sternechus subsignatus
Megascelis

Mosca Blanca

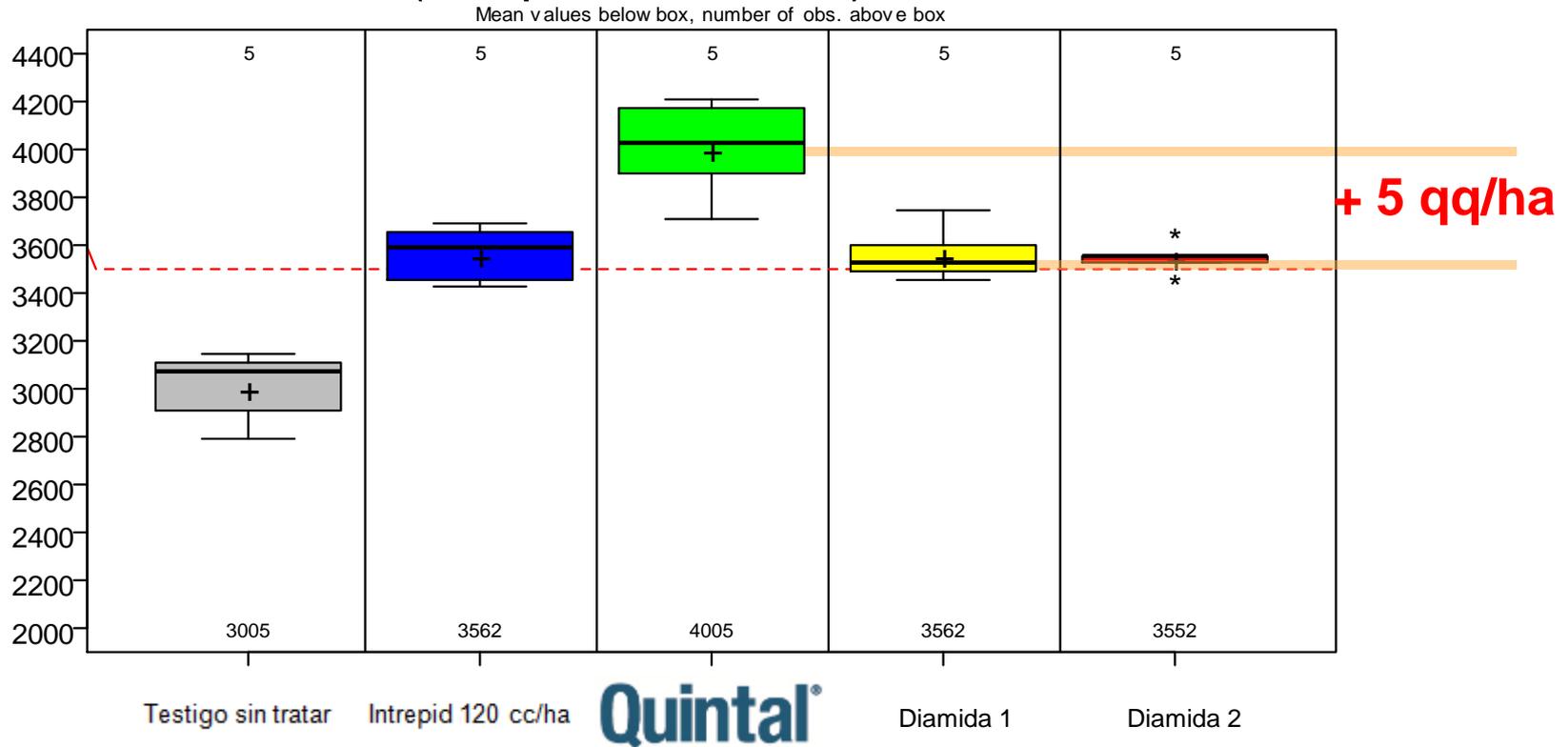
Bemisia tabaci



Mayor rendimiento por control de trips

Caliothrips phaseoli + *Anticarsia gemmatalis*.

Montecristo, Córdoba (campaña 2012 -13).





Bemisia tabaci – mosca blanca





Cambios en el uso de insecticidas



Nueva generación...

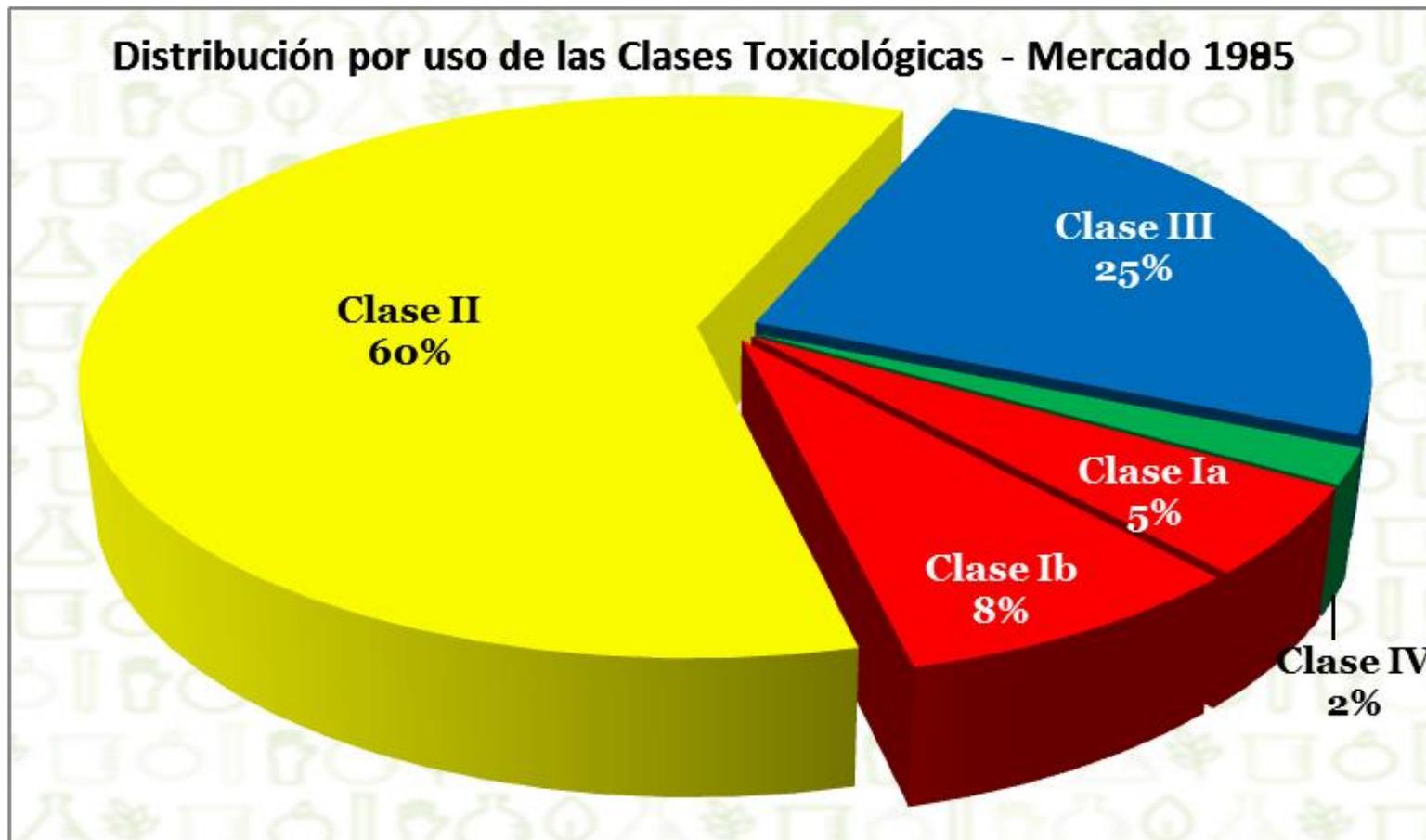
- **IGRs (simulador ecdisona-
Inhibidores de síntesis de
quitina)**
- **Spinosinas**
- **Neonicotinoides**
- **Diamidas**
- **Mezclas-espectro**

Tradicionalmente...

- **Piretroides**
- **Fosforados**
- **Clorados**
- **Carbamatos**



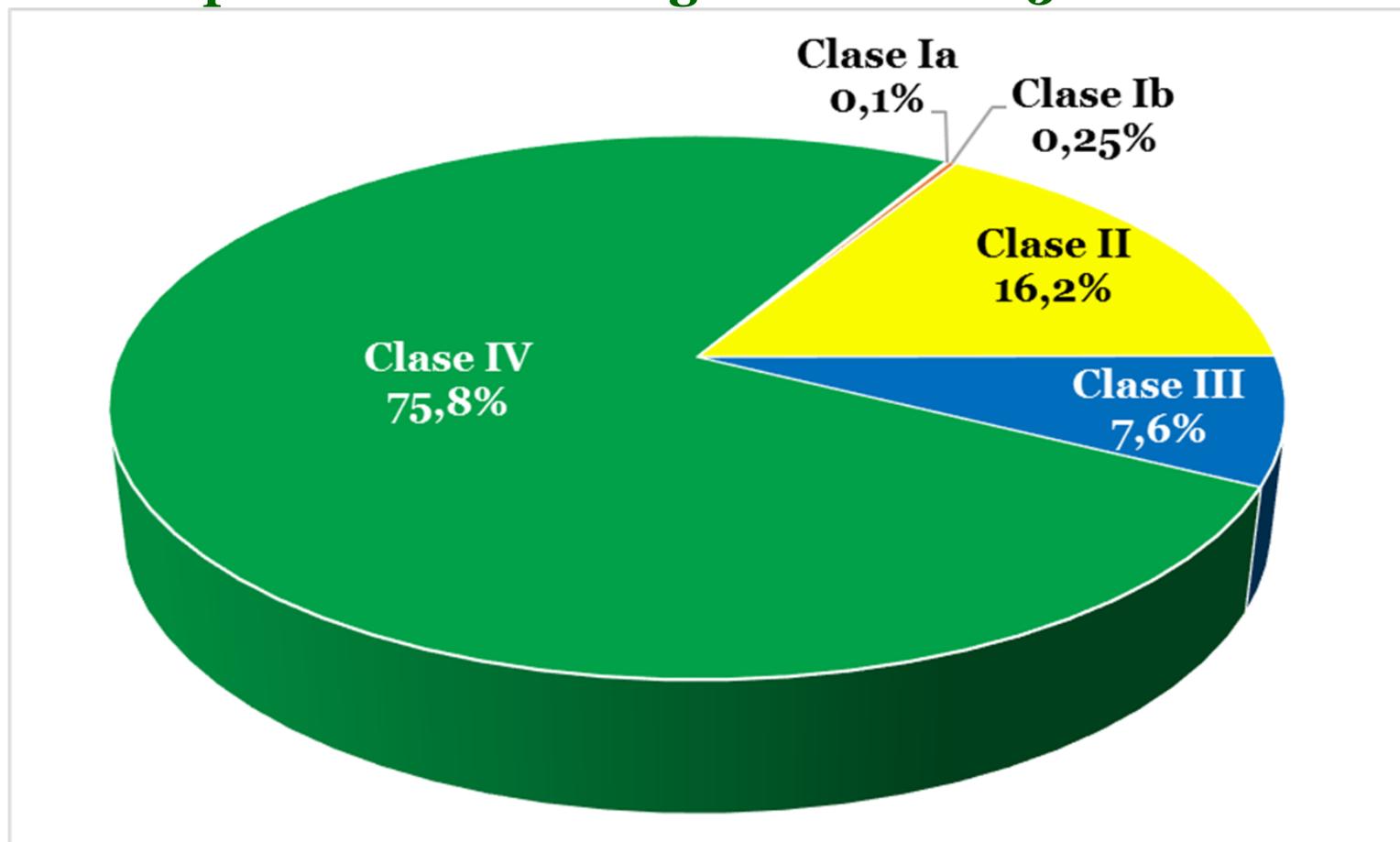
Evolución del USO de productos fitosanitarios por Clase Toxicológica



Fuente: Elaborado en base al relevamiento de Kleffman para CASAFE



Evolución del USO de productos fitosanitarios por Clase Toxicológica – año 2015



Fuente: Elaborado en base al relevamiento de Kleffman para CASAFE

Tecnología de productos insecticidas Dow

Insecticida
Closer® SC



Insecticida
Quintal® Xtra



Intrepid® SC



Insecticida
Exalt®

Delegate*

Entrust

Tracer™



Nueva generación de sojas Bt



+

Conkesta™





Comentarios finales

- Descubrir y desarrollar nuevas tecnologías es cada vez mas desafiante
- “Nuevos insectos” potencialmente afectando al cultivo de soja
- Cambio en el uso y perfil de los insecticidas - selectividad, menor toxicidad y mayor persistencia
- La calidad de aplicación continúa siendo una limitante para la eficacia de los productos



Muchas Gracias !!!

