



CRECEMOS EN
SEGURIDAD
ALIMENTARIA



CATÁLOGO DE CULTIVOS MENORES



certiseurope.es

PRODUCTOS PARA USO POR AGRICULTORES PROFESIONALES.
LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO DETALLADAS EN LA ETIQUETA DE CADA PRODUCTO

INDICE

1 . CULTIVOS MENORES	3
Catálogo de productos Certis registrados en cultivos menores	
2 . Problemática de los	5
cultivos menores	
3 . Compromiso	6
Certis con los productores	
4. Certificaciones Certis para productos ...	7
Bio-rationales	
5. Beneficio de ampliación a cultivos	8
menores	
6. Listado de cultivos menores más representativos y productos	9
Certis registrados	
7. Gama de productos Certis	12
registrados en los principales cultivos menores	

CULTIVOS MENORES - Catálogo de productos Certis registrados en cultivos menores.



Actualmente, ciertas regiones de España se están especializando en lo que denominamos "cultivos menores", como lo son el brócoli, alchacofa, hierbas aromáticas...

Debido a la problemática de su reducida producción y bajo consumo, estos cultivos no cuentan con las soluciones necesarias para combatir plagas y enfermedades de forma eficaz.

Certis está apostando por el apoyo a los agricultores, productores de estos cultivos ofreciendo una serie de soluciones presentadas en este catálogo.

Cultivos menores ¿Qué son?

Los agricultores españoles han diversificado su oferta de producción convirtiéndose en una potencia de exportación de frutas y hortalizas, siendo capaces de suministrar todo tipo de productos a las cadenas de supermercados nacionales e internacionales. En la actualidad, muchos de estos cultivos ven mermadas sus producciones, por el ataque de plagas y enfermedades. En especial esta problemática se ve reflejada en los numerosos "**cultivos menores**" que apenas cuentan con productos registrados para hacer frente a esta complicada situación.

La principal causa de ausencia de herramientas de control, en los "**cultivos menores**", se debe a que tienen una reducida superficie de producción, no son productos claves para el consumo o presentan producciones muy bajas en comparación con otros cultivos.

Por tanto, no aportan incentivos suficientes para que las empresas fabricantes de productos fitosanitarios, investiguen e inviertan en la obtención de productos fitosanitarios registrados para el control de plagas y enfermedades.

Algunos de los cultivos menores más importantes en España, son las **hortalizas del género brassica, alchacofa, hinojo, apio, puerro, rábano, nabo, chirivía, ajos, cebolletas y cebollinos, escarolas, rúcula, canónigos, espinacas, acelgas, hierbas aromáticas, judías verdes, guisantes verdes, habas verdes, pepino, berenjena, champiñón, albaricoque, cerezo, ciruelo, almendro, nogal, castaño, pistacho, higuera, granado, kiwi, caqui, mango, aguacate, plátano, chirimoya, membrillo, níspero, lima y pomelo.**

CULTIVOS MENORES - Catálogo de productos Certis registrados en cultivos menores.



Según la guía SANCO (7525/VI/95 rev-10,1) para que un cultivo sea considerado menor, se han de cumplir al menos 2 de los 3 criterios siguientes:

Ingesta media diaria inferior al 0,125 g/kg del peso corporal



Producción anual inferior a 400.000 Tn



Área de cultivo inferior a 20.000 ha



El Ministerio de Agricultura de España, en base al Reglamento 1107/2009 EC, ha publicado un listado completo de cultivos menores que está disponible para el público a través de su página web. Según la normativa europea, los Estados miembros tienen que adoptar medidas para facilitar a la industria la solicitud de ampliación del uso de sus productos a estos **"cultivos menores"**.

Problemática de los cultivos menores



Los productores de **"cultivos menores"**, están en clara desventaja a la hora de producir sus cultivos de hortalizas y frutas, porque no disponen de las herramientas de control necesarias para mantener a raya las distintas plagas y enfermedades, generando una notable bajada de rentabilidad de sus cultivos, o viéndose obligados a utilizar productos fitosanitarios no registrados.

También existen nuevos patógenos de reciente aparición, que ocasionan nuevos problemas en determinadas regiones o cultivos, para los cuales tampoco han existido hasta la fecha, medidas eficaces que permitan su control y rentabilizar las producciones de los agricultores, reduciendo o evitando las mermas en la producción.

Solución

Esta problemática, sólo puede combatirse con el registro de fitosanitarios, gracias al nuevo reglamento EC 1107/2009 y a las facilidades de registro que otorga la implementación de las cláusulas especiales para el registro en cultivos menores. Implementándose estas normativas, podemos conseguir la reducción de plagas y evitar los grandes riesgos de aparición de resistencias que surgen cuando no hay suficientes herramientas de control de plagas.



Compromiso Certis con los productores



Para solucionar parte de esta problemática tan injusta, Certis España, está comprometida con el registro de sus productos BIO-RACIONALES en todos los cultivos menores posibles, bajo los criterios de seguridad para el medioambiente y los operadores, en pro de una agricultura sostenible y rentable para los agricultores.

Los trabajos de registro de productos Certis ya se iniciaron en el año 2017, con la ampliación del registro del fungicida de amplio espectro ARMICARB® para el control de oídio, botritis, moteado y monilia, a más de 40 cultivos menores en España.

Certis dispone también de muchos otros registros en cultivos menores, para productos BIO-RACIONALES como son AMYLO-X® WG, ARMICARB®, BREAKER® MAX, CIDETRAK® CM, CIDETRAK® OFM, IROXX®, BOTANIGARD®, BOTANIGARD® 22 WP, DELFIN®, ERADICOAT®, TUREX®, TUREX® 50 WG y TUSAL®.

Así como productos convencionales como son MIMIC® 2F, MOSPILAN® MAX, NISSORUN®, SHERPA®, ACTUM®, CYFLAMID®, TAKUMI®, JAPICA®, KDOS® y KOCIDE® OPTI, que también cuentan con cultivos menores en sus registros correspondientes.

Actualmente, Certis dispone de nuevos dosieres que ya han sido presentados en el Ministerio de Agricultura, con el objetivo de seguir ampliando sus registros de productos BIO-RACIONALES al mayor número de cultivos menores posible. Estas ampliaciones de registros están actualmente en proceso de evaluación y resolución.

Certificaciones Certis para productos Bio-rationales



En Certis, seguimos trabajando para ampliar nuestra gama de productos certificados tanto para agricultura ecológica como biodinámica.

Certis ha creado un portfolio de productos BIO-RACIONALES de origen natural, registrados como fitosanitarios y certificados para agricultura ecológica y biodinámica.

Certis colabora con Sohiscert (SHC) para la producción ecológica. Para la producción biodinámica, cuenta con insumos registrados en el Instituto de Investigación para la Agricultura Ecológica (FiBL), lo que permite el uso de nuestros productos por agricultores certificados en Demeter, para la Agricultura Biodinámica.



**AGRICULTURA
BIODINÁMICA**

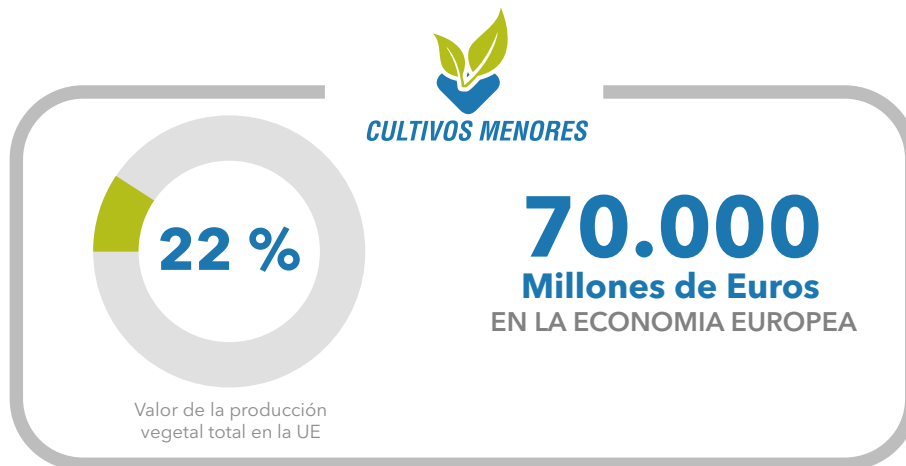
Nuestros **productos certificados para ecológico (SHC)** son **AMYLO-X® WG, ARMICARB®, BOTANIGARD®, BOTANIGARD® 22 WP, BREAKER® MAX, CIDETRAK® CM, CIDETRAK® OFM, DELFIN®, IROXX®, KDOS®, KOCIDE® OPTI, TUREX®, TUREX® 50 WG y TUSAL®.**

Los productos Certis que se encuentran registrados como insumo por FiBL y pueden ser utilizados por los agricultores certificados en Demeter para la producción en agricultura biodinámica son: **AMYLO-X® WG, ARMICARB®, BREAKER® MAX, BOTANIGARD®, DELFIN®, IROXX®, KOCIDE® OPTI, TUREX® y TUREX® 50 WG.**

Beneficio de ampliación a cultivos menores



La ampliación a cultivos menores tiene numerosos beneficios para la agricultura. Los usos menores representan el 22 % del valor de la producción vegetal total en la UE. Un valor económico superior a los 70.000 millones de € en la economía europea.



Sin embargo, la deficiencia de productos adaptados a estos cultivos produce inseguridad para los agricultores y productores, lo que repercute también en el consumidor. El crecimiento de estos cultivos se ha visto tremendamente limitado en estos casos. La autorización de productos fitosanitarios en cultivos menores puede tener un impacto significativo en el desarrollo de la actividad agrícola de un elevado número de productores, al favorecer la sostenibilidad de las producciones y la exportación.

LISTADO DE CULTIVOS MENORES MÁS REPRESENTATIVOS Y PRODUCTOS CERTIS REGISTRADOS

Hortalizas del género brassica



Brócoli



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, SHERPA 100 EC, TUREX 50 WG Y TUREX



Col



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, SHERPA 100 EC, TUREX 50 WG Y TUREX



Coliflores



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, SHERPA 100 EC, TUREX 50 WG Y TUREX

Hortícolas



Acelgas



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, IROXX, TUREX 50 WG Y TUREX



Alcachofa



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, TUREX 50 WG Y TUREX



Apio



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, TUREX Y TUREX 50 WG

	Berenjena		AMYLO-X WG, ARMICARB, BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, ERADICOAT (Invernadero) IROXX, JAPICA, KDOS, KOCIDE OPTI, MIMIC 2F MOSPILAN MAX, SHERPA 100 EC, TAKUMI, TUREX, TUREX 50 WG Y TUSAL
	Calabaza		ARMICARB, AMYLO-X WG, BREAKER MAX, BOTANIGARD Y BOTANIGARD 22 WP, ERADICOAT (Invernadero), IROXX, MOSPILAN MAX, NISSORUN, TAKUMI, TUREX, TUREX 50 WG Y TUSAL
	Canónigos		AMYLO-X WG, *BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, TUREX Y TUREX 50 WG
	Escarola		AMYLO-X WG, ARMICARB, *BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, IROXX, TUREX, TUREX 50 WG Y TUSAL
	Espinacas		AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, IROXX, TUREX Y TUREX 50 WG
	Pepino		ACTUM, AMYLO-X WG, ARMICARB, BOTANIGARD, BOTANIGARD 22 WP, BREAKER MAX, DELFIN, ERADICOAT (Invernadero), IROXX, KDOS, KODIDE OPTI, MOSPILAN MAX, NISSORUN, TAKUMI, TUREX, TUREX 50 WG y TUSAL
	Puerro		AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN E IROXX
	Rúcula		AMYLO-X WG, *BOTANIGARD, BREAKER MAX, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, TUREX Y TUREX 50 WG
	Nabo		AMYLO-X WG*, *BOTANIGARD, IROXX, TUREX Y TUREX 50 WG

Otros



Hierbas aromáticas



AMYLO-X WG*, ARMICARB, *BOTANIGARD, DELFIN, IROXX, TUREX Y TUREX 50 WG

*EN FASE DE REGISTRO

Frutales



Albaricoquero



AMYLO-X WG, ARMICARB, BREAKER MAX, CIDETRAK OFM, CYFLAMID 50 EW, DELFIN, IROXX, KDOS, KOCIDE OPTI, MOSPILAN MAX, TUREX Y TUREX 50 WG



Almendro



AMYLO-X WG*, ARMICARB, DELFIN E IROXX



Cerezo



AMYLO-X WG, BREAKER MAX, CYFLAMID 50 EW, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, TUREX Y TUREX 50 WG



Ciruelo



AMYLO-X WG, BREAKER MAX, CIDETRAK OFM, CYFLAMID 50 EW, DELFIN, IROXX, MOSPILAN MAX, TUREX Y TUREX 50 WG



Granado



AMYLO-X WG*, ARMICARB, IROXX Y MOSPILAN MAX



Nogal



AMYLO-X WG*, ARMICARB, CIDETRAK CM, DELFIN, IROXX Y MIMIC 2F

GAMA DE PRODUCTOS CERTIS REGISTRADOS EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS MENORES

INSECTICIDAS

BOTANIGARD®

Beauveria bassiana, cepa exclusiva GHA 10,7% p/v (OD)

Insecticida biológico que actúa por contacto e infección.

Presenta un amplio espectro de acción para el control de insectos en distintos cultivos.



Cultivos menores registrados

Hortícolas: Berenjena, Calabaza (invernadero) y pepino.

Cultivos menores en proceso de evaluación: más de 38 cultivos y 52 nuevos usos al aire libre.

BOTANIGARD® 22 WP

Beauveria bassiana cepa exclusiva GHA 22% p/p (WP)

Insecticida biológico formulado en forma de polvo mojable que actúa por contacto e infección. Presenta un amplio espectro de acción, para el control de insectos en distintos cultivos.



Cultivos menores registrados

Hortícolas: Calabaza y Pepino.

Cultivos menores en proceso de evaluación: más de 38 cultivos y 52 nuevos usos al aire libre.

BREAKER® MAX

Piretrina 4% p/v (EC)

Insecticida natural de amplio espectro, máxima eficacia, obtenido de extractos vegetales de las flores de pelitre. Presenta un amplio espectro de acción, para el control de insectos en distintos cultivos.



Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, ciruelo y cerezo.

Hortícolas: Espinacas, acelga, verdolaga, escarola, canónigos, rúcula, pepino, berenjena, calabaza y brotes tiernos.

DELFIN®



Bacillus thuringiensis kurstaki cepa SA-11. 32% p/p (WG)

Insecticida biológico para el control de orugas en numerosos cultivos hortícolas y frutales.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, almendro, avellano, cerezo, ciruelo, nogal, platanera, pomelo y lima.

Hortalizas del género brassica: Berza, Brócoli, coliflor, coles de Bruselas, coles, cogollos y colirrábanos y repollo.

Hortícolas: Acelga, alcachofa, apio, ajos, berenjena, brotes tiernos, canónigos, chalote, escarola, espinaca, habas, judía verde, pepino, pepinillo, puerro y rúcula.

Otros: Hierbas aromáticas. tabaco, frambueso, grosellero y maíz dulce.



Maltodextrina 59,8% p/v (SL)

Insecticida y acaricida de origen natural, para el control de ácaros, pulgón y mosca blanca en cultivos hortícolas protegidos.

Cultivos menores registrados

Hortícolas: Berenjena, calabaza, guisante verde, haba verde, judía verde y pepino.

Berries: Arándano, frambueso, grosellas y zarzamora.

MIMIC® 2F

Tebufenocida 24% p/v (SC)

Insecticida contra lepidópteros.

Cultivos menores registrados

Frutales: Nogal, lima y pomelo.

Hortícolas: Berenjena y escarola.

MOSPILAN® MAX

Acetamiprid 20% p/p (SP)

Insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión sobre un amplio espectro de insectos perjudiciales para los cultivos.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, cerezo, ciruelo y granado.

Hortalizas del género brassica: Berza, brócoli, coliflor, coles de Bruselas, coles, cogollos, colirrábanos, repollo.

Hortalizas : Alcachofa, berenjena, brotes tiernos, calabaza, canónigos, guisante verde, judías verdes, pepino y rúcula.

Otros: Tabaco y maíz.

NISSORUN®

Hexitiazox 10% p/p (WP)

Acaricida inhibidor de la síntesis de la quitina.

Cultivos menores registrados

Frutales; Lima y Pomelo

Berries: Mora y Frambueso

Hortícolas: Calabaza y pepino.

SHERPA® 100 EC

Cipermetrina 10% p/v (EC)
Insecticida con efecto de choque.

Cultivos menores registrados

Hortalizas del género brassica: Brócoli, coles, coles de Bruselas, coliflor y repollo.

Hortícolas: Berenjena.

TUREX®



Bacillus thuringiensis aizawai cepa GC-91. 50% p/p (WP)

Insecticida biológico formulado en polvo mojable para el control de orugas en numerosos cultivos hortícolas y frutales.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, cerezo, ciruelo y kiwi.

Hortalizas del género brassica: Berza, brócoli, coliflor, coles de Bruselas, coles, cogollos, colirrábanos y repollo.

Hortícolas: Acelga, alcachofa, apio, berenjena, brotes tiernos, canónigos, calabaza, cardo, escarola, espinaca, judías verdes, nabo, pepino, rábano y rúcula.

Otros: Hierbas aromáticas y tabaco.

TUREX® 50 WG



Bacillus thuringiensis aizawai cepa GC-91. 50% p/p (WG)

Insecticida formulado en forma de gránulo dispersable para el control de orugas en numerosos cultivos hortícolas y frutales.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, cerezo, ciruelo y kiwi.

Hortalizas del género brassica: Berza, brócoli, coliflor, coles de Bruselas, coles, cogollos, colirrábanos y repollo.

Hortícolas: Acelga, alcachofa, apio, berenjena, brotes tiernos, canónigos, calabaza, cardo, escarola, espinaca, hinojo, judías verdes, nabo, pepino, rábano y rúcula.

Otros: Hierbas aromáticas y tabaco.

FUNGICIDAS

AMYLO-X® WG



Bacillus amyloliquefaciens subespecie *Plantarum* cepa D747 25% p/p (WG)

Fungicida y bactericida de origen natural que ejerce su efecto sobre distintas especies de hongos y bacterias en numerosos cultivos hortícolas y frutales.

Frutales: Albaricoque, ciruelo, cerezo, membrillo, níspero, mango*, nogal*, pistacho*, almendro*, avellano*, caqui*, granado* y kiwi*.

Hortícolas: Brotes tiernos, acelga*, ajos*, alcachofa*, apio*, apionabo*, nabo*, colinabo*, berro de agua*, cardo*, cebolleta*, cebollino*, chalote*, chirivía*, endivia*, espárrago*, espinaca*, verdolaga*, guisantes verdes*, hinojo*, judías verdes*, puerro*.

Hortalizas del género brassica: Berza*, brécol* o bróccoli, coles* de Bruselas, coles* chinas, repollo y coliflor.

Otros: Hierbas aromáticas*, champiñón.

Berries: Frambueso, mora, mirtillo, arándano y grosella.

ACTUM®

Boscalida 20% p/v; Kresoxim-metil 10 % p/v (SC)
Fungicida para el control de oídio en vid y cucurbitáceas.

Cultivos menores registrados.

Hortícolas: Pepino y pepinillo.



Carbonato de hidrógeno de potasio 85 % p/p (SP)
Fungicida registrado para cultivos hortícolas y frutales, para el control de oídio, botritis, monilia y otras enfermedades.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, almendro, avellano, berries, caqui, granado, kiwi, mango, níspero, nogal y pistacho.

Hortalizas del género brassica: Berza, brócoli, brotes, coliflor, coles de Bruselas, coles y colirrábanos.

Hortícolas: Acelga, alcachofa, apio, ajo, berenjena, berro, berro de agua, calabaza, cebolleta, chalote, endivia, escarola, espinaca, habas verdes, guisantes verdes, remolacha de mesa, judías verdes, pepino, pepinillo y puerro.

Berries: Frambueso y grosellero.

Otros: Hierbas aromáticas.

CYFLAMID® 50 EW

Ciflufenamida 5,13 % p/v (EW)
Fungicida antioídio

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero, cerezo, ciruelo y membrillo.

JAPICA®

Mepanipirim 50 % p/p (WP)
Fungicida antibotritis.

Cultivos menores registrados

Hortícolas: Berenjena.

Kdos®

Hidróxido cúprico 35 % p/p (WG)
Fungicida/bactericida de formulación patentada registrado en hortícolas, olivo, cítricos y frutales, entre otros, para el control de enfermedades.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero

Hortícolas: Berenjena y pepino.

Kocide® Opti

Hidróxido cúprico 30% p/p (WG)
Fungicida/bactericida de formulación patentada registrado en hortícolas y frutales para el control de enfermedades.

Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoquero.

Hortícolas: Berenjena y pepino.





Ciflufenamida 10% p/v (SC)
Fungicida antioídido

Cultivos menores registrados

Hortícolas: Berenjena, calabaza y pepino.



Trichoderma asperellum T-25 0,5% p/p *Trichoderma atroviride* T-11 0,5% p/p (WG)
Fungicida para el control de enfermedades de suelo, como *Phytophthora spp.*
Fusarium spp. y *Sclerotinia spp.*

Cultivos menores registrados

Hortícolas: Berenjena, calabaza, pepino y escarola.

Cultivos menores en proceso de evaluación: más de 32 cultivos y 48 nuevos usos.



MOLUSQUICIDAS



Fosfato férrico 2,97% p/p (RB)
Molusquicida para el control de babosas y caracoles para todos los cultivos.



Cultivos menores registrados

Frutales: Albaricoque, ciruelo, cerezo, níspero, membrillero, almendro, avellano, nogal, pistacho, caqui, granado, higuera, kiwi, mango, aguacate y platanera.

Hortalizas del género brassica: Berza, brócoli, coliflor, coles de Bruselas, coles y colirrábanos.

Hortícolas: Acelga, ajo, alcachofa, apio, berenjena, calabaza, cebolleta, endivia, escarola, espinaca, guisantes verdes, habas verdes, judías verdes, chalotes, cebollinos, chirivía, cardo, verdolagas, hinojo, puerro, nabo y apionabo.

Berries: Frambueso, mora, arándano y grosella.

Otros: Hierbas aromáticas y maíz dulce.

FEROMONAS DE CONFUSIÓN SEXUAL



Feromona para confusión sexual de *Cydia pomonella*.
Difusores de confusión sexual (VP) para el control de *Cydia pomonella*.

Cultivos menores registrados

Frutales: Acerolo, membrillero, níspero y nogal.




Feromona para confusión sexual de *Cydia molesta*.
Difusores de confusión sexual (VP) para el control de *Cydia molesta*

Cultivos menores registrados

Frutales: Acerolo, albaricoquero, azufaifo, ciruelo, membrillero y níspero.





**CULTIVOS MENORES
CERTIS**

Certis Europe B.V.
Sucursal en España
C/ Severo Ochoa, 18 - 2º
Parque Empresarial de Elche
03203 Elche, Alicante, España
Tel. +34 966 65 10 77 - Fax +34 966 65 10 76
info@certiseurope.es - www.certiseurope.es



**GROWING
FOR THE FUTURE** by **CERTIS**