CPVO

Community Plant Variety Office

La protección de las obtenciones vegetales en la UE
El papel de la CPVO

www.cpvo.europa.eu

Francesco Mattina

05 de diciembre de 2022, Medellin, Colombia

Innovación y fitomejoramiento

¿Qué es el fitomejoramiento?

Proceso creativo impulsado por la ciencia que desarrolla **nuevas variedades de plantas** superiores y/o diferentes a sus progenitores

Los obtentores utilizan técnicas muy diversas, desde los cruces hasta las herramientas modernas (ploidía, mutaciones, cultivos de tejidos, etc.)

Proceso que requiere mucho tiempo: 10-15 años

Alta especialización

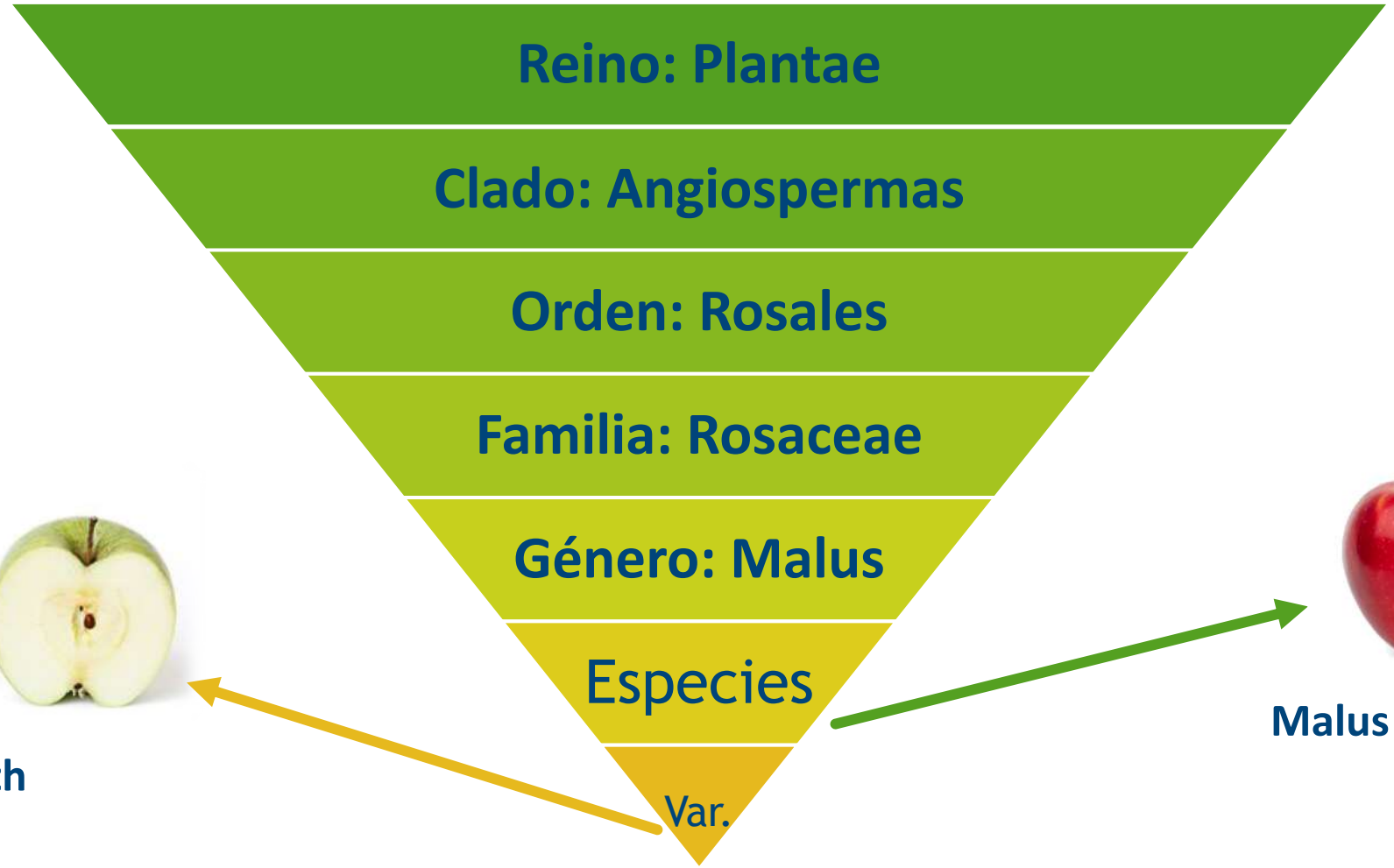
¿Qué es una variedad vegetal?

Artículo 5(2) del Reglamento 2100/94 (Reglamento de base)

A los efectos del presente Reglamento, se entenderá por "variedad" una **agrupación de plantas** dentro de un único **taxón** botánico del **rango más bajo conocido**, agrupación que, independientemente de que se cumplan plenamente las condiciones para la concesión de la protección de las obtenciones vegetales, puede ser:

- definidos por la **expresión de los caracteres** que resultan de un determinado genotipo o combinación de genotipos,
- que se **distingue** de cualquier otra agrupación de plantas por la expresión de al menos uno de dichos caracteres, y
- considerado como una unidad en lo que respecta a su aptitud para ser **reproducido sin cambios.**

Ejemplo: variedades de manzanas



Granny Smith

Malus Domestica

¿Qué es una variedad vegetal?

- **Una nueva variedad es tecnología pero no se viste de tal como un I-phone**
- Sin embargo, no es visible o conceptos erróneos nos hacen pensar que es el simple producto de la naturaleza frente a las creaciones de "alta tecnología" de la humanidad que se utilizan como productos diarios
- Las variedades pertenecen al Reino Plantae como parte de los 5 existentes en la naturaleza según la taxonomía tradicional (incluyendo animalia)
- Una variedad significa un grupo más definido de plantas seleccionadas dentro de una especie con un conjunto común de características.

This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC-ND

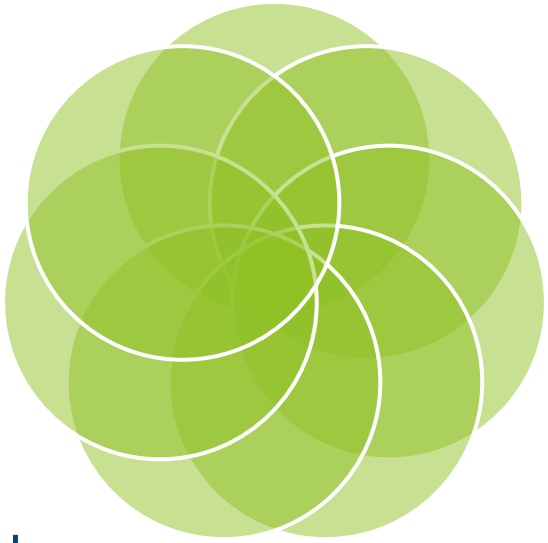
This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-SA-NC

Muchas tecnologías utilizadas en el cultivo de plantas

Selección y multiplicación simple

Rescate de embriones

Cruce (heterosis)



Marcadores moleculares

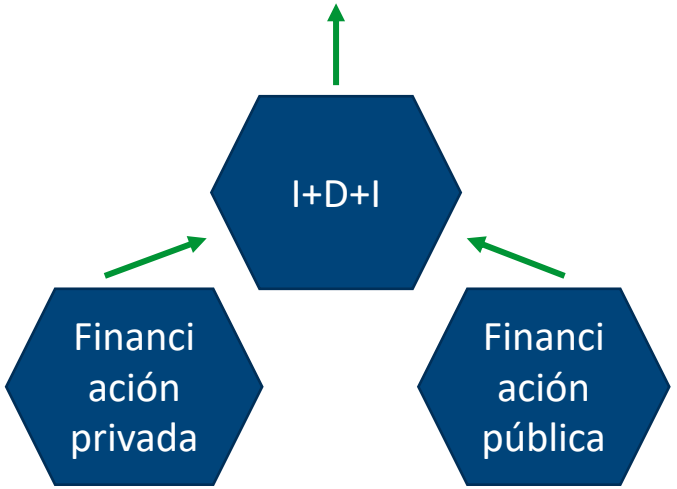
Nuevas técnicas genómicas (NTG)

Cultivos de tejidos vegetales

Mutagénesis

La tecnología detrás de las nuevas variedades de plantas

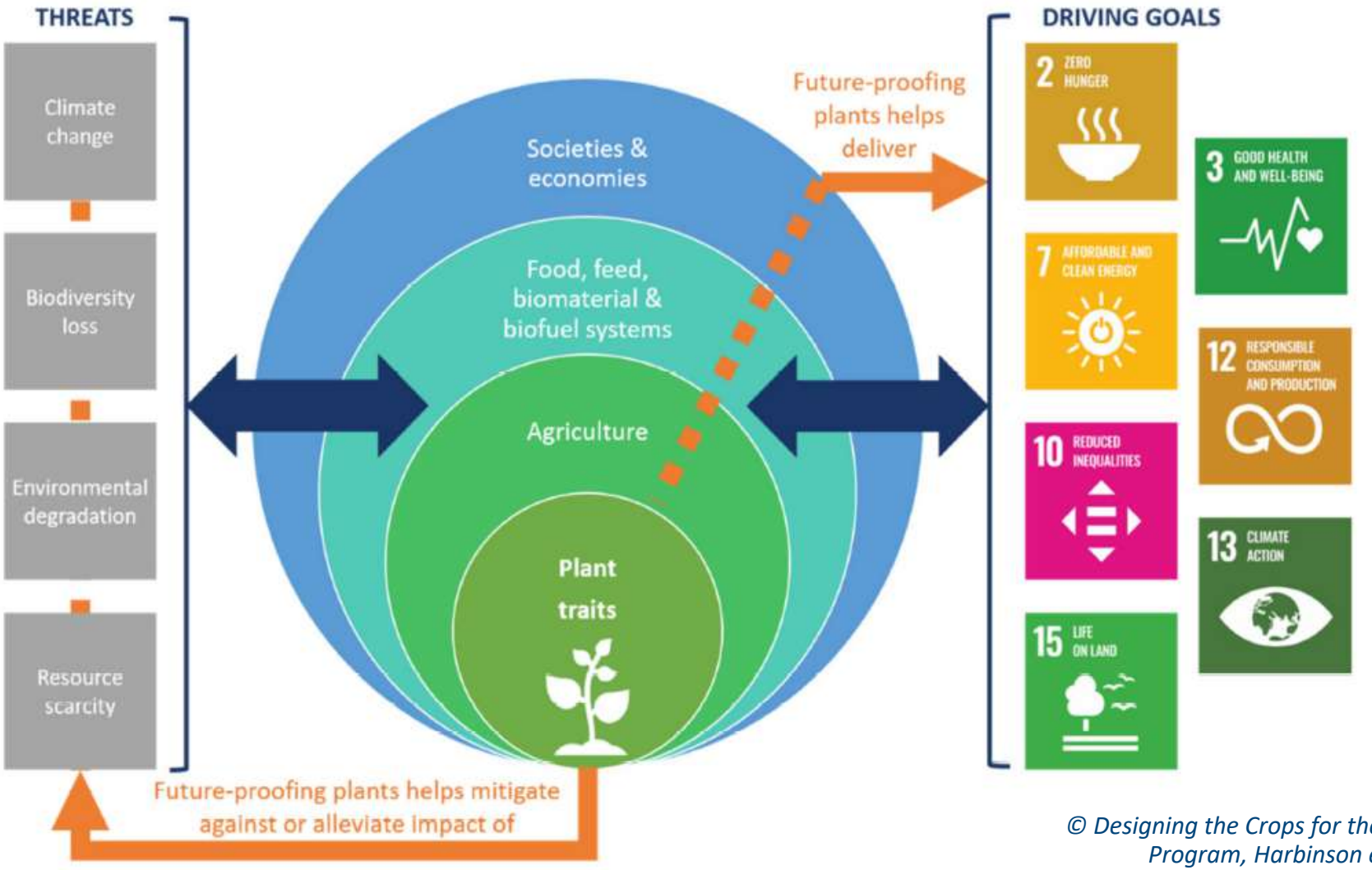
INNOVACIÓN



- **Menor rendimiento**
- **Menor resistencia a las plagas**
- **Susceptible a entornos difíciles (calor, estrés hídrico...)**

- **Rendimiento mayor y más estable**
- **Adaptación a menor utilización de productos fitosanitarios**
- **Mayor resistencia a las plagas (reducción de pesticidas)**
- **Más tolerancia al cambio climático**
- **Mejor calidad, mayor vida útil...**

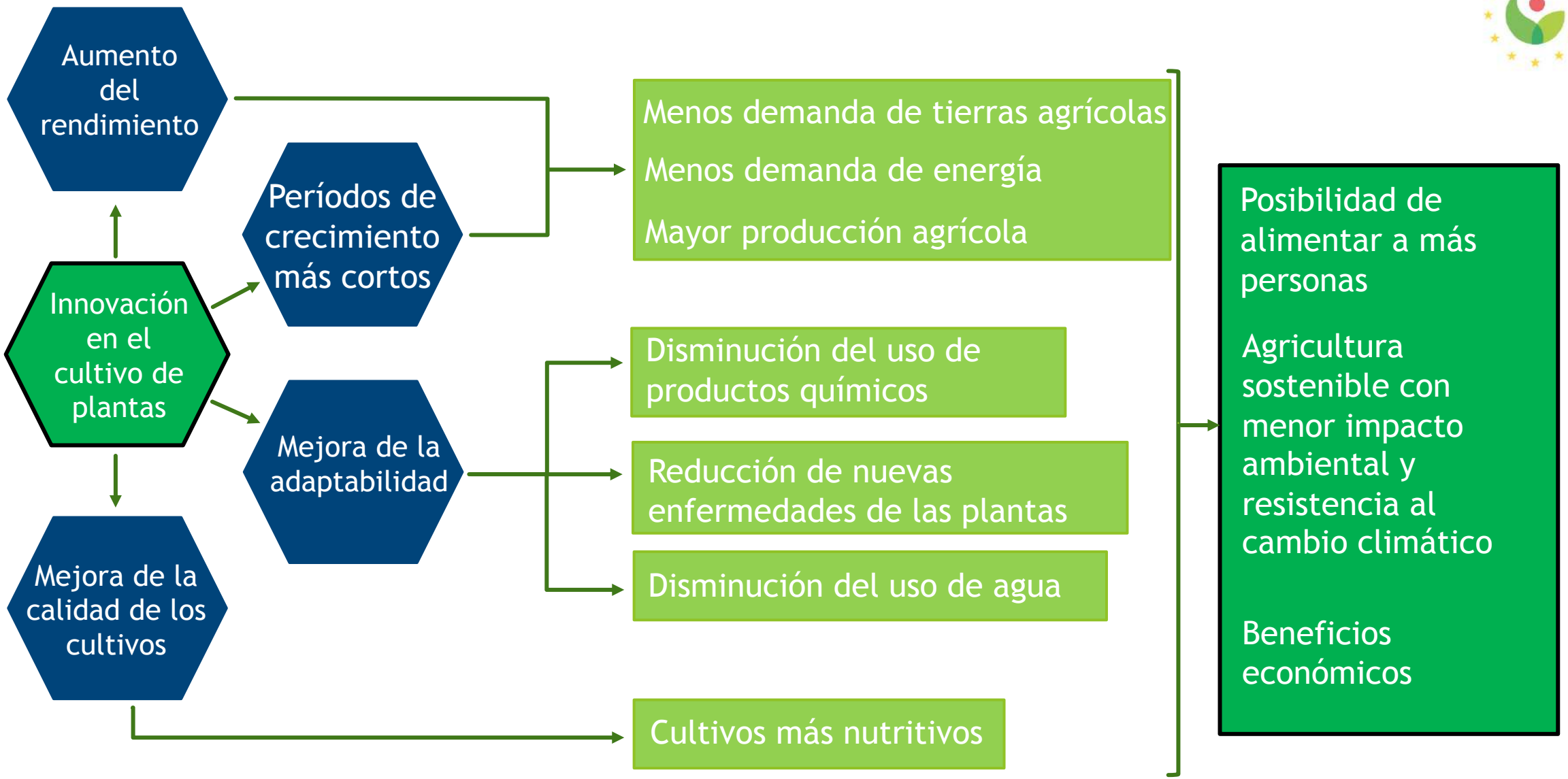
La innovación en nuevas variedades vegetales es parte de la solución!



© Designing the Crops for the Future; The CropBooster Program, Harbinson et al, MDPI (2021)

¿Necesitamos nuevas variedades vegetales?

¿No son suficientes las variedades vegetales actuales?


Aumento del rendimiento
Períodos de crecimiento más cortos
Innovación en el cultivo de plantas
Mejora de la adaptabilidad
Mejora de la calidad de los cultivos
Menos demanda de tierras agrícolas
Menos demanda de energía
Mayor producción agrícola
Disminución del uso de productos químicos
Reducción de nuevas enfermedades de las plantas
Disminución del uso de agua
Cultivos más nutritivos
Posibilidad de alimentar a más personas
Agricultura sostenible con menor impacto ambiental y resistencia al cambio climático
Beneficios económicos

¿Los derechos sobre obtenciones vegetales perjudican la biodiversidad?

Por el contrario, el fitomejoramiento apoyado por DOV crea una diversidad genética nueva y accesible (privilegio del fitomejorador)

La diversidad genética preexistente y de nueva creación puede conservarse en jardines botánicos, colecciones genéticas y bancos de semillas de acceso público.

!! Las "variedades antiguas", las variedades autóctonas, etc. que forman parte del conocimiento común no pueden ser protegidas (Recordatorio: una variedad candidata a DOV tiene que ser distinta de todas las variedades notoriamente conocidas).

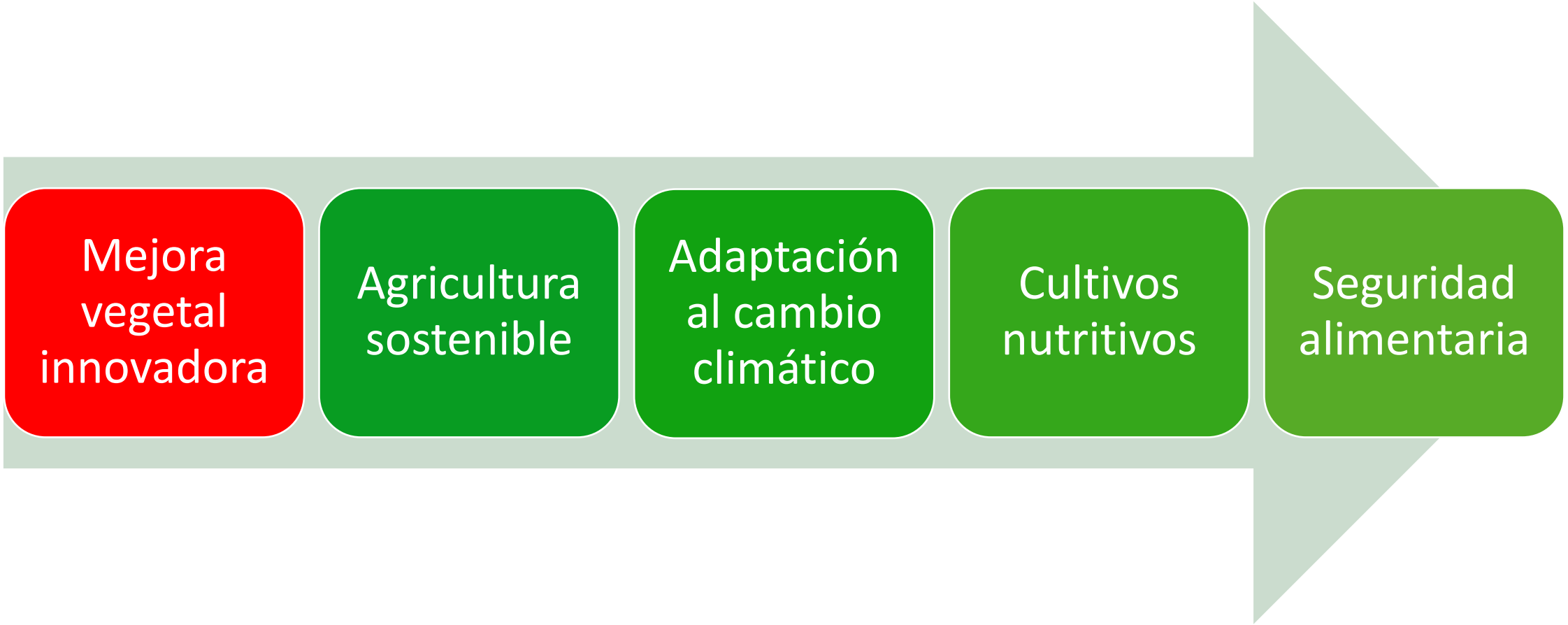
!! Diferencia entre la diversidad "visible" en los campos (elección de los agricultores, impacto en los ecosistemas) y la diversidad fitogenética existente.

Estrategia "Green Deal" y "Farm to Fork”

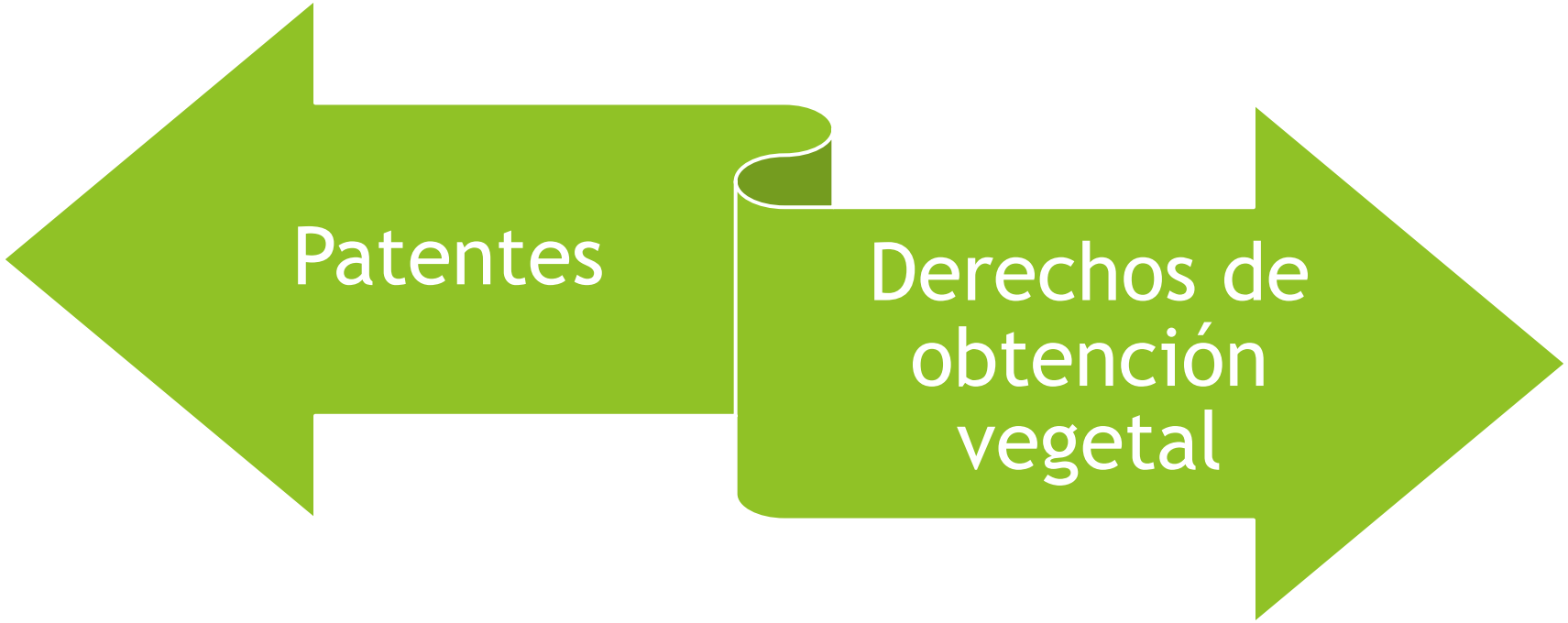
Europa será climáticamente neutra en 2050

Una cadena alimentaria que funciona para los consumidores, los productores, el clima y el medio ambiente

Papel de la innovación vegetal en el Green Deal y la estrategia F2F



Propiedad intelectual sobre variedades vegetales



Los derechos de obtención vegetal son diferentes de las patentes

- Procesos esencialmente biológicos y variedades no son patentables en la UE
- Privilegio del fitomejorador
- Duración: 25 o 30 para las obtenciones vegetales
- Ensayos técnicos en el ámbito de las variedades

Privilegio del fitomejorador

- Se potencia la mejora de variedades
- Las fuentes de germoplasma siguen siendo accesibles para la comunidad de fitomejoradores
- La base genética para la mejora de las variedades se amplía y se conserva activamente
- Oportunidad para todos los fitomejoradores de participar en los beneficios de las actividades fitogenéticas

La protección de las obtenciones vegetales en la UE

Sistema de DOV en la UE: marco jurídico

Variedades protegidas

Unprotected plant varieties

Fuera del alcance de proteccion del Convenio UPOV

(ITPGRFA, CBD, reglamentos para comercializacion de semillas etc.)

Landraces

Wild populations

Sistema DOV en la UE: características

Sistema sui generis de DOV

Protección de las variedades innovadoras (NO tradicionales ni amateurs)

Basado en la UPOV (Acta de 1991)

La protección tiene un efecto uniforme en los 27 Estados miembros de la UE

Duración: 25 o 30 años

NO es un requisito para la comercialización (catálogo común)

Sistema DOV en la UE: ¿para qué especies?

Las variedades de todos los géneros y especies botánicas pueden protegerse

Solicitudes para más de 2000 especies diferentes

No se limita a las variedades que se cultivan en la Unión Europea

Estudio CPVO - EUIPO

Impacto del sistema de protección comunitaria de las obtenciones vegetales en la economía y el medio ambiente de la UE

[CPVO - EUIPO study shows positive impact of CPVR system on EU economy & the environment | CPVO (europa.eu)]

Contribución económica y medioambiental

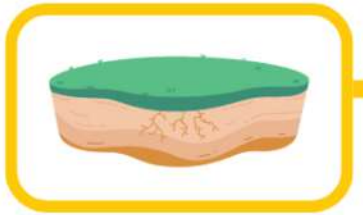
Valor añadido adicional

El valor añadido adicional (contribución al PIB) generado por los cultivos protegidos por la RVG de la UE asciende a **13.000 millones de euros**

Uso del suelo y biodiversidad

Prevención de la conversión de 6,5 millones de hectáreas de pastizales y hábitats naturales en el mundo

= tamaño del territorio de Irlanda



Reducción del consumo de agua

Uso del agua en la agricultura y la horticultura: reducción de más de 14.000 millones de m3

= 1/3 del volumen del lago Constanza

Aumento del empleo

La producción adicional se tradujo en **mayores tasas de empleo** en la agricultura de la UE, y en una mejor remuneración

Suficiente para alimentar a más personas

La producción adicional generada por las innovaciones de variedades vegetales protegidas por la UE es suficiente para alimentar a **57 millones** de personas más con cultivos herbáceos, **38 millones** con cultivos frutales y **28 millones** con cultivos hortícolas

Reducción anual de GEI

Emisiones anuales de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de la agricultura y la horticultura: reducción de 62 millones de toneladas al año

= huella total de GEI de Portugal

Contribución económica y medioambiental

123 millones

"personas adicionales alimentadas a través de innovaciones vegetales apoyadas por la PCOV"

13.000 millones de euros

"contribución al PIB generada por los cultivos protegidos por la PCOV"

800.000 trabajos

"ganancia de empleo en los sectores anteriores y posteriores gracias a la producción adicional de PCOV"

62 millones de toneladas

"Contribución del sistema PCOV en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura y la horticultura"

Principales conclusiones: agricultores, fitomejoradores, PYMES

Los agricultores de toda la UE se benefician de las innovaciones protegidas por el sistema PCOV

La I+D de los fitomejoradores genera innovaciones, empleo y crecimiento económico

Las PYMES y las personas físicas poseen el 60% de los PCOV actualmente en vigor

La CPVO - OCVV

Office Communautaire
des Variétés Végétales
Community Plant
Variety Office

Función de la OCVV

La **OCVV** es una Agencia de la UE operativa desde 1995 y actualmente con sede en Angers, Francia.

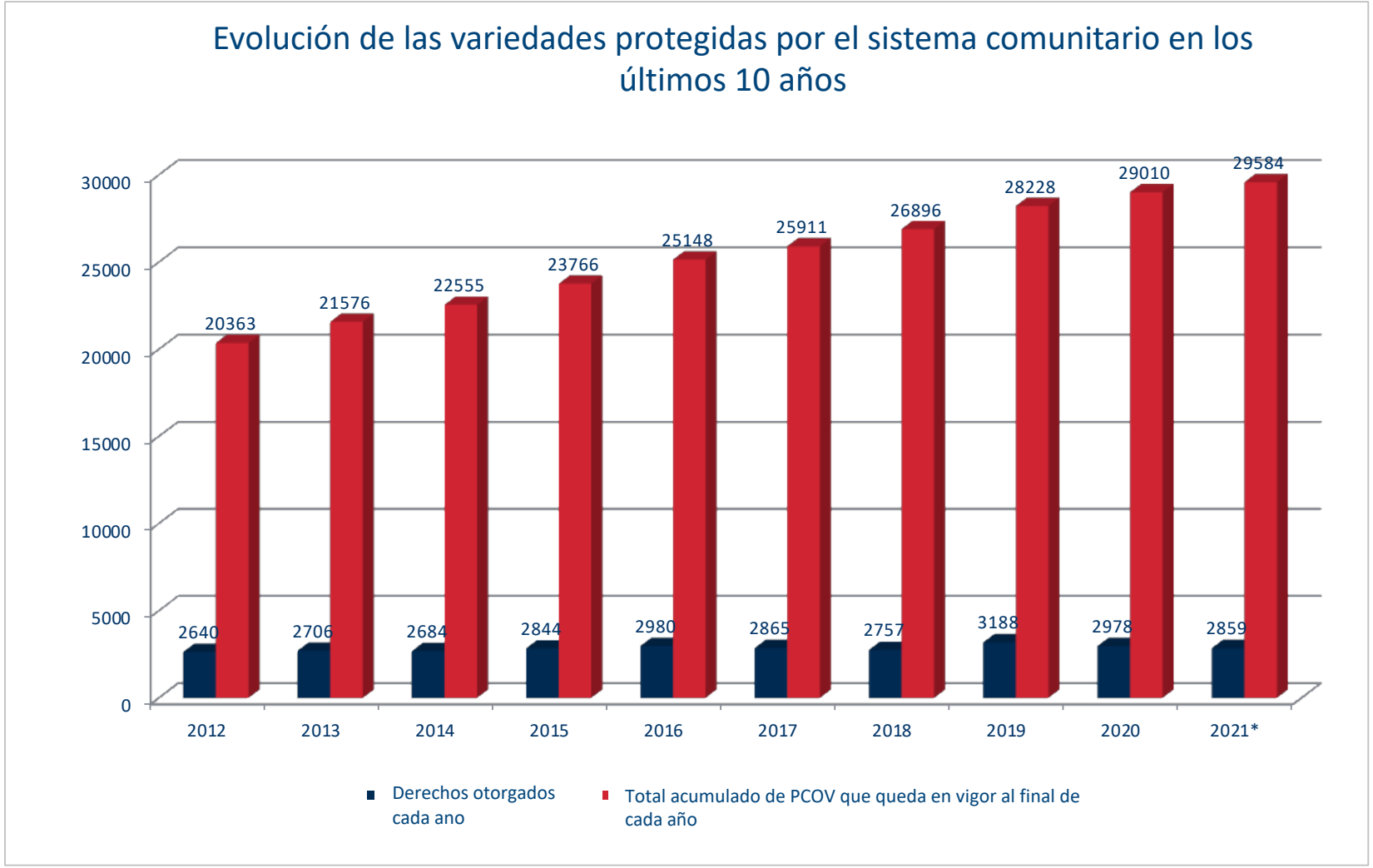
Declaración de objetivos:

"Ofrecer y promover un sistema eficaz de derechos de propiedad intelectual que apoye la creación de nuevas variedades vegetales en beneficio de la sociedad".

Un sistema muy exitoso y reputado :

El segundo mayor número de solicitudes del mundo

Gran número de solicitudes de muchos países del mundo para comprar informes de la OCVV.



Concesión del derecho

CPVO

PROTOCOL FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY TESTS

Pelargonium Zonale Group, *Pelargonium peltatum* (L.) Hér. and hybrids between these species and other species of *Pelargonium* L'Hér. ex Ait.

ZONAL PELARGONIUM, IVY-LEAVED PELARGONIUM*

UPOV Species Code: PELAR_ZON, PELAR_PEL (PELAR_PZO, PELAR_ZPL, PELAR_ZTO)

Adopted on 28/10/2009

Entered into force on 07/10/2009

*1 Alternative names

Botanical name	English
Pelargonium Zonale Group, *Pelargonium* × *hortorum* L. H. Bailey, Pelargonium Zonale Hybridae	Zonal Pelargonium, Horseshoed pelargonium
Pelargonium peltatum (L.) Hér., Pelargonium Peltatum Hybridae	Ivy-leaved Pelargonium, Hederine pelargonium

Protocolos técnicos

lista obligatoria de caracteres a evaluar

15. **In den UPOV-Prüfungsrichtlinien oder den nationalen Prüfungsrichtlinien aufgeführte Merkmale:**
Characteristics included in the UPOV Test Guidelines or national Test Guidelines:

UPOV Nr. No.	Merkmale Characteristics	Ausprägungsstufen State of Expression	Note	Bemerkungen Remarks
1	**Pflanze: Wuchsform** Plant: growth habit	**schmal buschig** narrow bushy	1	
2	**Pflanze: Höhe** Plant: height	**hoch** tall	7	
3	**Pflanze: Breite** Plant: width	**mittel bis breit** medium to broad	6	
4	**Jungtrieb: Anthozyanfärbung** Young shoot: anthocyanin colouration	**gering bis mittel** weak to medium	4	
5	**Jungtrieb: Ton der Anthozyanfärbung** Young shoot: hue of anthocyanin colouration	**rötlichbraun** reddish brown	3	
6	**Stacheln** Prickles	**vorhanden** present	9	
7	**Stachel: Form der Unterseite** Prickle: shape of lower side	**tief konkav bis konkav** deep concave to concave	2	
8	**Kurze Stacheln: Anzahl** Short prickles: number	**gering** few	3	
9	**Lange Stacheln: Anzahl** Long prickles: number	**mittel** medium	5	
10	**Blatt: Größe** Leaf: size	**mittel bis groß** medium to large	6	
11	**Blatt: Grünfärbung** Leaf: green colour	**mittel bis dunkel** medium to dark	6	
12	**Blatt: Glanz der Oberseite** Leaf: glossiness of upper side	**gering bis mittel** weak to medium	4	
13	**Fiederblättchen: Querschnitt** Leaflet: cross section	**flach** flat	5	
14	**Fiederblättchen: Randwellung** Leaflet: undulation of margin	**mittel** medium	5	

Descripción de la variedad

caracteres (notas)

CPVO

CERTIFICAT ATTESTANT L'OCTROI D'UNE PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

PAR LA PRÉSENTE, L'OFFICE COMMUNAUTAIRE DES VARIÉTÉS VÉGÉTALES RECONNAÎT L'OCTROI D'UNE PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES PAR SA DÉCISION N° **EU 34514** DU **06 AVRIL 2009**, ARRÊTÉE CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT (CE) N°2100/94 DU CONSEIL INSTITUANT UN RÉGIME DE PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES, AVEC EFFET À LA DATE DE LA DÉCISION PRÉCITÉE, EN FAVEUR DE

PEPINIERES JEAN REY S.A.
LA PASCALETTE - R.D. 559
FR - 83250 LA LONDE LES MAURES

et

LES SERRES DU LODEVOIS S.A.R.L.
ROUTE DE MONTPELLIER
FR - 34700 LODEVE

EN TANT QUE TITULAIRES DE LA PRÉSENTE PROTECTION, POUR LA VARIÉTÉ DE ***Mandevilla sanderi*** ***(Hemsl.) Woodson***, PORTANT LA DÉNOMINATION ATTRIBUÉE SUIVANTE :

LUTEVA PINK AGLAE

PENDANT UNE DURÉE EXPIRANT LE **31 DÉCEMBRE 2034** AU PLUS TARD.

LA PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES A UN EFFET UNIFORME SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE ET NE PEUT ÊTRE TRANSFÉRÉE POUR CE TERRITOIRE QUE SUR UNE TELLE BASE UNIFORME. LES TITULAIRES L'EXERCENT ET EN BÉNÉFICIENT CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT N° 2100/94 DU CONSEIL INSTITUANT UN RÉGIME DE PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES.

LA PRÉSENTE RECONNAISSANCE N'AFFECTE PAS L'OBLIGATION INCOMBANT AUX TITULAIRES D'ACQUITTER LES TAXES DUES POUR CHAQUE ANNÉE DE DURÉE DE LA PROTECTION COMMUNAUTAIRE DES OBTENTIONS VÉGÉTALES.

Le Président de l'Office Communautaire des Variétés Végétales

Bart KIENITZ

Decisión

Título

Requisitos para la protección

Novedad

Distinción

Homogeneidad

Estabilidad

Denominación varietal

Procedimiento de solicitud

Examen formal y de fondo de solicitudes

Examen técnico

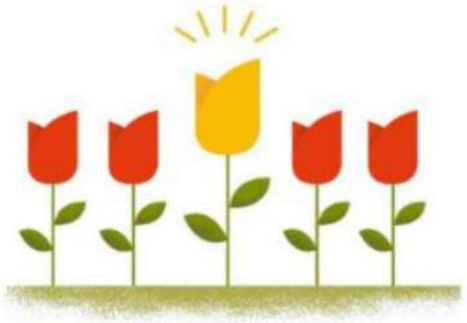
Ensayo de cultivo

No hay infraestructura técnica centralizada

D

Distinción

Se considera que una variedad presenta carácter **distintivo** cuando es posible diferenciarla claramente de cualquier otra variedad cuya existencia sea notoria.



H

Homogéneo

Se considera que una variedad es **homogénea** cuando presente una uniformidad suficiente en la expresión de las características pertinentes.

E

Estable

Se considera que una variedad es **estable** cuando la expresión de las características pertinentes no sufre alteración tras una propagación reiterada.

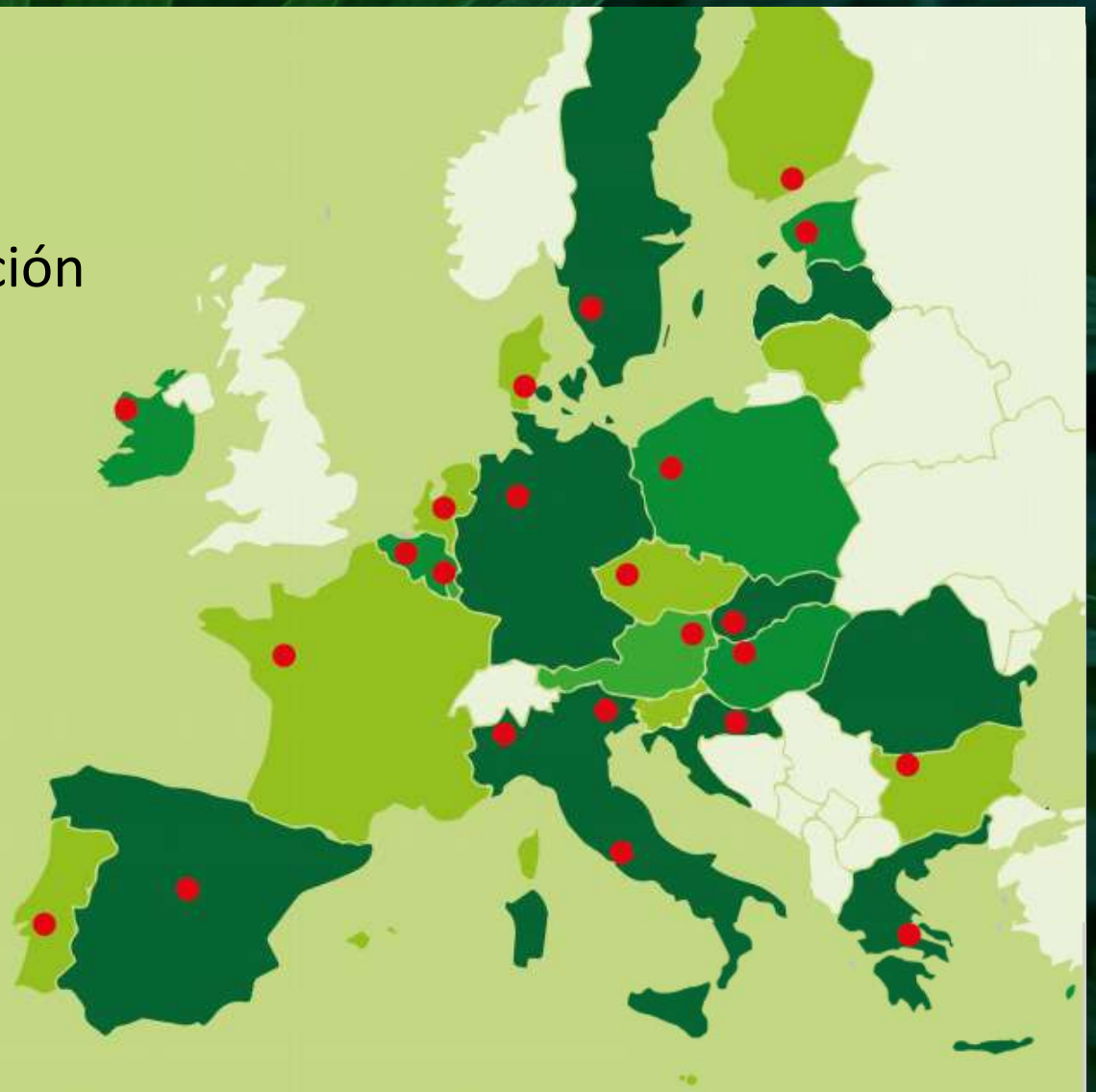
CPVO
Community Plant Variety Office

Auditorías

Armonización

23

Oficinas de examen DHE en la UE



Los puntos rojos representan las sedes de las oficinas de examen encargadas de realizar los examines técnicos DHE en nombre de la OCVV

Oficina de examen austriaca

Oficina de examen italiana

Retos actuales

Integrar las nuevas tecnologías en los **ensayos de variedades :**

- Digitalización (dentro de la agencia, interoperabilidad con bases de datos externas, ...)
- Herramientas moleculares
- Herramientas de fenotipado → inversiones, proyectos de I+D

Seguir la evolución de los **materiales vegetales** adaptados a las nuevas prácticas agrícolas

- Agricultura ecológica
- Materiales heterogéneos
- Variedades de conservación → adaptación de los protocolos técnicos

Adaptarse a la evolución de las **tecnologías de reproducción** (por ejemplo, NTG),

defender los principios del Convenio de la UPOV - Acta 1991

CPVO

Community Plant Variety Office

Community Plant Variety Office
3 Boulevard Maréchal Foch
49000 ANGERS – FR

Contacts
Tel: (+33) (0) 2-41.25.64.00
E-mail: communication@cpvo.europa.eu

Join us on…

@CPVOTweets

LinkedIn

YouTube

…and subscribe to our new Digital Newsletter