

Variedades

de uso común; un breve mirar
a la riqueza mexicana







INDICE

Presentación	ii
<i>Echeveria</i>	1
Información general del género.....	1
<i>Echeveria gibbiflora</i>	2
Información general	2
Variedad “HELENA”	3
<i>Tigridia</i>	5
Información general del género.....	5
<i>Tigridia pavonia</i>	6
Información general	6
Variedad “ÁNGELES”	7
Variedad “CAROLINA”	9
Variedad “DULCE”	11
Variedad “GLORIA”	13
Variedad “MARIANA”	15
Variedad “PENELOPE”	17
Variedad “SAMARIA”	19
Variedad “SANDRA”	21
Variedad “TRINIDAD”	23
Agradecimientos	25
Redes que atiende el SINAREFI	26
Directorio	27



PRESENTACIÓN

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) creó en el 2002 el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI), programa que busca integrar acciones y esfuerzos entre las diferentes instancias con el objetivo de asegurar la conservación y aprovechamiento sustentable de las plantas que nos proveen de alimento, vestido, combustible, medicinas entre otros bienes, y que se denominan Recursos Fitogenéticos.

La base fundamental del SINAREFI son las redes, formada por grupos de investigadores de distintas disciplinas e instituciones, universidades, centros de investigación, asociaciones civiles, organizaciones no gubernamentales, productores y sociedad en general. Actualmente participan más de 60 instancias del país, a través de 46 redes que atienden 1 red temática y 45 cultivos

de los que México es centro de origen y diversidad, agrupadas en las Macro-Redes: Básicos e Industriales, Frutales, Hortalizas, Ornamentales, Impulso y Centro de Conservación.

El presente número es parte de una serie de folletos que tiene como objetivo divulgar la diversidad agrícola del país y el trabajo resultante de las investigaciones realizadas por las Redes de trabajo que ha permitido el registro de nuevas variedades en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV) ante el SNICS, el cual tiene actualmente 1938 registros de 57 especies; de ellos, 210 registros (de 22 cultivos) han sido realizados con apoyo del Sistema durante el periodo 2000-2012, lo cual permite tener una constancia documental que impide la biopiratería de los materiales. El presente número tiene la intención de dar a conocer una breve descripción de 10 variedades de las 210 registradas ante el CNVV; exponiendo al público en general la información de una forma simplificada y accesible.

Ing. Enriqueta Molina Macías
Directora General del SNICS

Echeveria

Información general del género

El género *Echeveria* es un grupo exclusivo de América perteneciente a la familia Crassulaceae y fue nombrado así en honor al ilustrador botánico mexicano Atanasio Echeverría y Godoy.

México es el centro de mayor diversidad y endemismo de este grupo de plantas; el género está conformado por alrededor de 140 especies, de las cuales 83% se restringen exclusivamente al territorio mexicano distribuyéndose desde Sonora, Chihuahua y Tamaulipas hasta Chiapas.





Echeveria gibbiflora

Información general

Las Echeverias son plantas cuyas rosetas llegan a medir 50 cm de diámetro y con inflorescencias de hasta 100 cm de longitud.

Su reproducción es por semilla o vegetativamente, siendo los meses de diciembre y enero la época de floración, se distribuye de forma natural en los estados de Guerrero, Michoacán, México y el Distrito Federal.

Echeveria gibbiflora

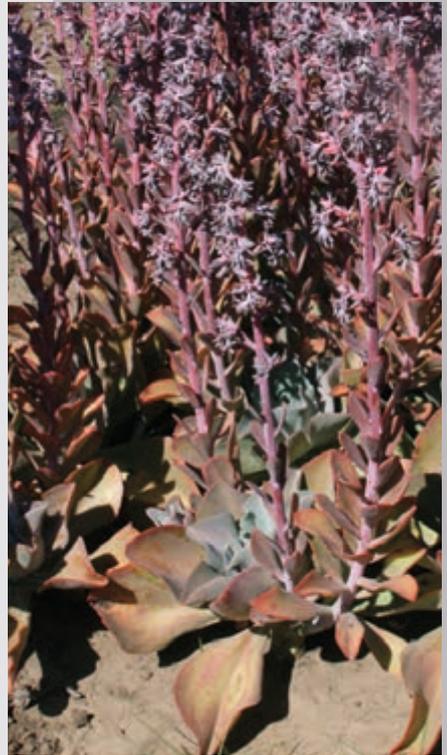
■ Variedad “HELENA”

Descripción morfológica

La planta tiene una roseta elevada de diámetro mediano con 7 - 9 tallos florales, los cuales son de mediano grosor con una longitud aproximada de 100 a 160 cm; sus hojas son carnosas de borde ligeramente ondulado, de color morado-verde cuando es joven y café-verde conforme transcurre el tiempo.

“*Con ese bello color crepuscular
hoy se eleva tu espíritu carnosos en
especies de estrellas de coral*”

(Zamora, A., 2004).



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: ECH-001-030408
Solicitante: Universidad Popular Autónoma
del Estado de Puebla

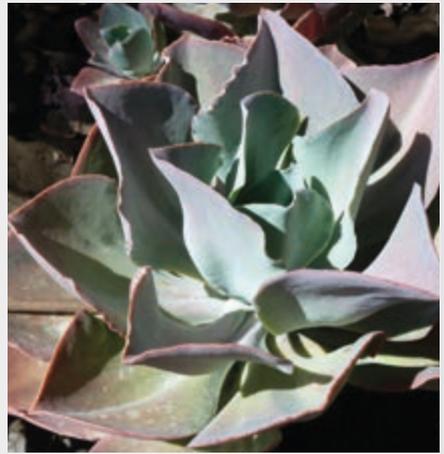
Echeveria gibbiflora

Descripción general

■ Variedad “HELENA”

La variedad “HELENA” se destaca por sus valores estéticos; sus rosetas son bellas y pueden utilizarse con o sin tallos florales, principalmente para macetas en jardines, como flor de corte o en formación de agrupaciones de plantas en las orillas de carreteras.

Se distingue por la larga vida de postcosecha del tallo floral y de la roseta, así como por su alta tolerancia al estrés hídrico, lo que permite mantener los tallos florales en floreros secos.



*“Resurges del paisaje adormecido
con la rústica fuerza de tu especie
regalando tu extraño colorido”*

(Zamora, A., 2004).

Tigridia

Información general del género

“Tigridia” proviene del latín *tigris* que significa tigre y *eidos* que significa parecido, lo anterior en alusión a lo manchado de sus tépalos. Se distribuye principalmente en el continente americano. En México existen 40 especies localizadas aproximadamente en 81% del territorio nacional, las cuales se encuentran en bosques de pino, pino-encino, encino, oyamel, pastizales, caminos y jardines.

No hay duda que México es el centro de diversidad de las tigridias, las cuales además, poseen un valor histórico, pues éste género siempre ha tenido presencia en las culturas del centro del país.



Tigridia pavonia

Información general

La flor del tigre u *Oceloxochitl*, como también se conoce a *T. pavonia*, es una planta bulbosa nativa de México; por su belleza natural se encuentra en jardines, parques y panteones.

Sus flores poseen dos características en común; la primera es lo efímero de su belleza, pues dura tan solo un día, y la segunda la gran variedad existente.

Los materiales de las variedades descritas en el presente trabajo fueron colectadas en el Estado de México y en general presentan resistencia al hongo *Cercospora*, causante de la mancha de las hojas. Actualmente se distribuyen a lo largo del Eje Neovolcánico hasta Oaxaca; desde el nivel del mar a los 2600 msnm.



Además de ser utilizadas para fines ornamentales, en algunas regiones del país el bulbo se utiliza como alimento en fresco (con un sabor a jícama) o cocido a las brasas (con un sabor a castaña).

Tigridia pavonia

■ Variedad “ANGELES”

Descripción morfológica

La planta mide aproximadamente 70 cm, sus tallos son cortos de mediano grosor, con hojas anchas y de forma lanceolada. Sus flores son de tamaño medio, color y fondo blanco con manchas rojas en el centro presentando un estambre de color amarillo.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-001-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.



Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “ANGELES”

El material de esta variedad fue colectada en la comunidad de Real de Arriba del municipio de Temascaltepec, Estado de México.

Puede ser utilizada sola en jardines y parques, o combinada con otras flores en macizo¹. Se sugiere establecerla en lugares donde se promueva la lectura y las artes debido a la pureza que expresa por su color.

¹ Conjunto de plantas cultivadas con el que se decoran los cuadros de los jardines o parques.

Tigridia pavonia

■ Variedad “CAROLINA”

Descripción morfológica

La planta mide aproximadamente 70 cm, sus tallos son cortos de mediano grosor, con hojas anchas y de forma lanceolada. Sus flores son de tamaño medio de color rosa mexicano, fondo blanco y manchas rojas en el centro.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-002-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “CAROLINA”

Los materiales de la variedad fueron colectados en la comunidad de Real de Arriba del municipio de Temascaltepec, Estado de México. Puede utilizarse en arreglos florales, así como en jardines y parques combinándose con plantas que tengan flores de color blanco, lo cual le proporciona un toque de elegancia.



Tigridia pavonia

■ Variedad “DULCE”

Descripción morfológica

Es una planta que mide de 70 a 80 cm. Sus tallos son cortos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. Sus flores son de tamaño medio, de color y fondo amarillo al igual que el estambre, presentando manchas rojas en el centro.

De las nueve variedades registradas, “DULCE” es la que presenta la menor fertilidad bajo condiciones de campo con un 28%.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-003-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “DULCE”

Es una flor con potencial para utilizarse en arreglos florales y en macizos¹, lugar donde luce por su color; y recordando que el amarillo en muchas culturas es tomado como símbolo de amistad, se sugiere su uso también en camellones y caminos.



¹ Conjunto de plantas cultivadas con el que se decoran los cuadros de los jardines o parques.

Tigridia pavonia

■ Variedad “GLORIA”

Descripción morfológica

Es una planta de porte alto que mide hasta un metro. Sus tallos son largos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. Sus flores son de tamaño medio, de color rojo pálido y fondo amarillo con manchas rojas; el estambre, al igual que el fondo es de color amarillo.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-004-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.



Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “GLORIA”

Los materiales de esta variedad fueron colectadas en la comunidad de Temoaya del municipio de Temascaltepec, Estado de México.

Uno de sus usos principales es como centro de macizo¹ rodeada de flores de la variedad “ANGELES”, lo cual brinda un toque de elegancia al jardín o parque donde se cultive.

¹ Conjunto de plantas cultivadas con el que se decoran los cuadros de los jardines o parques.

Tigridia pavonia

■ Variedad “MARIANA”

Descripción morfológica

Es una planta que mide aproximadamente 60–70 cm. Sus tallos son cortos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. Sus flores son de tamaño medio, predominantemente de color rosa y fondo blanco con manchas rojas en el centro, lugar del que salen tres líneas amarillas, dando un toque de elegancia a la flor.



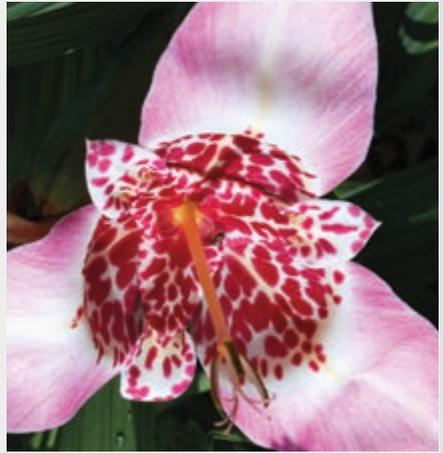
Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-005-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “MARIANA”

Los materiales de esta variedad fueron colectadas en la localidad de Real de Arriba del municipio de Temascaltepec, Estado de México.



Comúnmente son utilizadas en parques y jardines; debido a que el rosa es un color que transmite tranquilidad, se recomienda también establecerse a lo largo de senderos, así como en caminos y camellones.

Tigridia pavonia

■ Variedad “PENELOPE”

Descripción morfológica

Es una planta que mide aproximadamente 70 cm. Sus tallos son cortos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. Sus flores son de tamaño medio, predominantemente de color naranja y fondo amarillo con manchas rojas en el centro.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-006-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

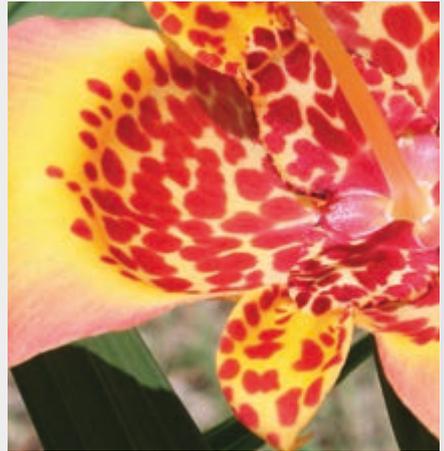
Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “PENELOPE”

La variedad fue colectada en la comunidad de Real de Arriba del municipio de Temascaltepec, Estado de México.

Comúnmente son utilizadas en macizos¹, y por el color de su flor se sugiere establecerla en lugares donde se desarrolle alguna actividad física, como en deportivos.



¹ Conjunto de plantas cultivadas con el que se decoran los cuadros de los jardines o parques.

Tigridia pavonia

■ Variedad “SAMARIA”

Descripción morfológica

Es una planta de porte alto que mide aproximadamente 1 m. Sus tallos son largos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. En cuanto a sus flores, estas son de tamaño medio, predominantemente de color salmón y fondo amarillo con manchas rojas en el centro.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-007-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.



Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “SAMARIA”

Los materiales de la variedad fueron colectadas en Temoaya, Estado de México y comúnmente es establecida en jardines y parques como centro de macizo; rodeada principalmente de variedades como “ANGELES” u otras plantas de menor porte con flores de color rojo o blanco para realizar el contraste entre ellas.

Por su color se recomienda también colocarla en lugares donde se promueva el deporte y la cultura.

Tigridia pavonia

■ Variedad “SANDRA”

Descripción morfológica

Es una planta de porte medio que mide de 60 a 70 cm aproximadamente. Sus tallos son cortos de mediano grosor con hojas anchas y lanceoladas. Sus flores son de color rojo con fondo amarillo y manchas rojas en el centro.

De las nueve variedades registradas, Sandra es la que posee un mayor porcentaje de fertilidad bajo condiciones de campo con aproximadamente 76%.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-008-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “SANDRA”

Los materiales de esta variedad fueron colectados en Tenancingo, Estado de México. Los usos más comunes que adquiere esta flor es para usarse solas o en macizos, principalmente en jardines, parques o bien a lo largo de camellones, sobre todo en aquellos lugares donde se promueva la lectura.



Tigridia pavonia

■ Variedad “TRINIDAD”

Descripción morfológica

Es una planta de porte medio que mide hasta 70 cm de altura. Sus tallos son cortos de mediano grosor con hojas anchas y de forma lanceolada. Sus flores son grandes de color rojo con fondo blanco-amarillo y manchas rojas en el centro.



Registro ante el CNVV: 03 de Abril de 2008
No. de registro definitivo: TGD-008-030408
Solicitantes: UAEM-ININ-UACH.

Tigridia pavonia

Descripción general

■ Variedad “TRINIDAD”

Los materiales de esta variedad fueron colectadas en la comunidad de Real de arriba del municipio de Temascaltepec, Estado de México.

Los usos más comunes que se le da a esta flor es sola o para macizos, principalmente en jardines y parques. Se recomienda colocarse en lugares donde se promueva el ejercicio.





AGRADECIMIENTOS

M. en C. Helena Leszczynska Kowalczyk

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Integrante de la Red Echeveria

Dr. Michael W. Borys

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Integrante de la Red Echeveria

América Zamora (Poetisa)

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Integrante de la Red Echeveria

Dr. Luis Miguel Vázquez García

Universidad Autónoma del Estado de México.

Facultad de Ciencias Agrícolas

Coordinador de la Red Tigridia



REDES QUE ATIENDE EL SINAREFI

MACRORED BÁSICOS E INDUSTRIALES

- Agaváceas
- Amaranto
- Algodón
- Frijol
- Girasol
- Jatropha
- Jojoba
- Maíz
- Tabaco
- Vainilla

MACRORED FRUTALES

- Aguacate
- Anonáceas
- Cacao
- Ciruela
- Guayaba
- Nanche
- Nogal Pecanero
- Nopal
- Papaya
- Pitahaya y Pitaya
- Sapotáceas
- Tejocote
- Vid

MACRORED HORTALIZAS

- Calabaza
- Camote
- Chayote
- Chile
- Jitomate
- Papa
- Tomate de cáscara

MACRORED ORNAMENTALES

- Bromelias
- Cactáceas
- Cempoalxóchitl
- Dalia
- Echeveria
- Hymenocallis
- Nochebuena
- Orquídeas
- Pata de elefante
- Tigridia

MACRORED IMPULSO

- Achiote
- Quelites
- Romerito
- Verdolaga
- Yuca

CENTROS DE CONSERVACIÓN

- Semillas ortodoxas
- Semillas recalcitantes



DIRECTORIO

Secretaría de Agricultura, Ganadería,
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

Lic. Enrique Martínez y Martínez
Secretario

Lic. Jesús Aguilar Padilla
Subsecretario de Agricultura

Ing. Belisario Domínguez Méndez
Director General de Productividad y
Desarrollo Tecnológico

Dr. Marco Antonio Caballero García
Director de Insumos para la Producción

Servicio Nacional de Inspección
y Certificación de Semillas

Ing. Enriqueta Molina Macías
Directora General

M. en C. Rosalinda González Santos
Directora de Recursos Fitogenéticos

M. en C. Eduardo Padilla Vaca
Director de Variedades Vegetales

Coordinación técnica y diseño

Ing. Gustavo Solís Aguilar
Jefe del Departamento de Evaluación de Proyectos

Ana María Sánchez Maldonado
Fotografía

Lic. Antonio Luna Avila
Diseño



**Dirección**

Av. Presidente Juárez No. 13
Col. El Cortijo
C.P. 54000 Tlalnepantla de Baz,
Estado de México

Teléfono: (55) 3622-0667 al 69

Fax: (55) 3622-0670

Email: contacto.sinarefi@snics.gob.mx

www.sagarpa.gob.mx

<http://snics.sagarpa.gob.mx>

www.sinarefi.org.mx

 [/sinarefi.snics](https://www.facebook.com/sinarefi.snics)

 [@sinarefi](https://twitter.com/sinarefi)