

Variedades de Hortalizas Resistentes a las Enfermedades para Carolina del Norte

Un huerto saludable comienza mucho antes de poner una semilla en la tierra - con su elección de las variedades (cultivares)! La resistencia a las enfermedades es particularmente importante en nuestro clima cálido y húmedo. Las plantas resistentes a las enfermedades resistirán más tiempo y sufrirán menos daños debido a enfermedades particulares que sus hermanos no resistentes. Este folleto contiene consejos generales sobre la selección de variedades de hortalizas y una lista de variedades resistentes a enfermedades para varios cultivos populares.

¿Qué es una variedad (cultivar)?: Casi todos los cultivos de hortalizas son técnicamente, "variedades cultivadas." Estas son cepas de plantas, creadas a través del fitomejoramiento para obtener características específicas. Los fitomejoradores (criadores de plantas) crean variedades utilizando la selección (seleccionando plantas con las características deseadas para cosechar la semilla para la próxima generación) y el cruce o la hibridación (polinización cruzada de dos líneas parentales distintas para obtener varios rasgos deseados, como el rendimiento y la resistencia a las enfermedades). Las variedades híbridas a menudo tienen buen vigor y resistencia a las enfermedades, pero los horticultores deben comprar semillas cada año para garantizar que las plantas tengan los rasgos deseados de ambas líneas parentales.

Características a tener en cuenta: Al seleccionar las variedades, es posible que desee considerar:

- Adaptación al clima local y tipos de tierra
 - Hábito de crecimiento (por ejemplo, frijol arbusto contra frijol de palo)
 - Rendimiento de la cosecha
 - La fruta (tamaño, color, sabor, vida útil)
 - Resistencia a enfermedades y plagas
- Para Brassicas y lechuga: resistencia a la floración prematura en temperaturas más altas

Selección de variedades resistentes a enfermedades

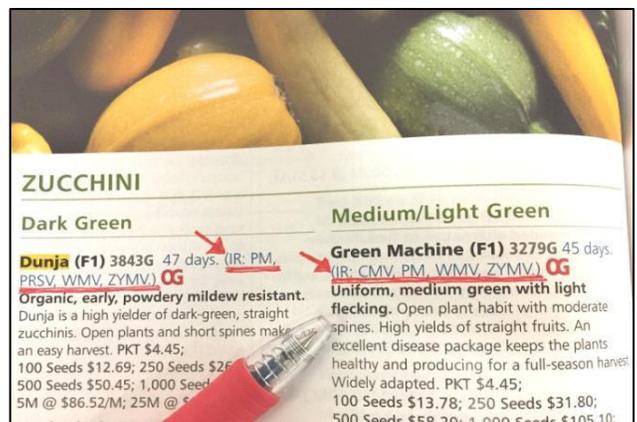
1) Conozca a su enemigo: Concéntrese en encontrar variedades resistentes para las enfermedades que ha tenido en su huerto o que son comunes en su región. Recursos para descubrir qué está causando los síntomas en sus plantas incluyen:

- Extensión sobre la Patología Vegetal:** Hortalizas (NCSU): <https://tinyurl.com/PlantPathVeggies>.
- Insectos y Enfermedades de las Hortalizas y Frutas** (Clemson): <https://tinyurl.com/VegInsectsDiseases>.
Vea especialmente las hojas informativas sobre enfermedades de [Brassicas](#), [Cucurbitáceas](#), [tomates](#), y [frijoles](#).
- La Clínica de Enfermedades y Plagas de Plantas de NCSU** (<https://tinyurl.com/NCSU-PDIC>) acepta fotos para su diagnóstico sin cobrar. También pueden analizar muestras de plantas o tierra y proporcionar un diagnóstico más definitivo por una tarifa. Para ambos servicios, haga clic en 'How to Submit a Sample,' (*Cómo enviar una muestra*), luego en 'Electronic Submission Form' (*Formulario de envío electrónico*). No envíe fotos por correo electrónico.

2) Identificar las resistencias disponibles: Existen varios recursos que listan variedades de cultivos resistentes:

- Información sobre cultivos específicas de NCSU y Clemson (arriba).
- Tablas de variedades resistentes, "Resistant Varieties Tables," (Cornell): <http://tinyurl.com/ResistantVarietiesTables>.
- Catálogos de semillas.

3) Descifrar los códigos: Muchos catálogos, sitios web y compañías de semillas enumeran códigos de "resistencia a enfermedades" después de los nombres de variedades (derecha). Revise la parte frontal o posterior de su catálogo de semillas para obtener una lista de códigos. En los sitios web, desplácese hacia abajo para obtener información detallada de cada variedad.



Extracto del catálogo de semillas con los 'códigos de resistencia' subrayados. Por ejemplo, la calabacín "Green Machine" tiene una resistencia intermedia al mildiú polvoriento (PM) y a los virus del mosaico del pepino, la sandía y los amarillos del calabacín (CMV, WMV, ZYMV).

Ejemplos de variedades resistentes a enfermedades

Cultivo	Selected Resistances	Recommended Varieties	Notes
Frijoles (Legum- bres)	Anthracnose (A), <i>Antracnosis</i>	Blue Lake (BMV)	Frijol arbusto
	Bacterial Brown Spot (BBS), <i>Mancha Marrón Bacteriana</i>	Caprice (A, BBS, BMV, CB, HB)	Frijol arbusto
	Bean Mosaic Virus (BMV), <i>Virus del Mosáico del Frijol</i>	Contender, Provider (BMV, PM)	Frijol arbusto
	Goldmine (BMV, HB)	Frijol arbusto	
	Common Blight (CB), <i>Tizón Común</i>	Jade (BBS, BMV, R)	Frijol arbusto
	Halo Blight (HB), <i>Tizón del Halo</i>	Kentucky Wonder (R)	Frijol de palo (frijol trepador)
Brócoli (Brassica)	Bacterial Head Rot (BHR), <i>Pudrición Bacteriana de la Cabeza</i>	Arcadia (BSR, BR)	Tolera el frío; plante en otoño
	Bacterial Soft Rot (BSR), <i>Pudrición Bacteriana Blanda</i>	Everest (BHR, DM)	Madurez rápido
	Black Rot (BR), <i>Pudrición Negra</i>	Green Comet (DM, HT)	Tolera el calor; plante en primavera
	Heat tolerant/Bolt resistant (HT), <i>Tolera el calor/ Resiste la floración prematura</i>	Green Valiant (BHR)	Plante en primavera u otoño
	Marathon (BR, DM)	Tolera el frío; plante en otoño	
	Downy Mildew (DM), <i>Mildiú Lanoso</i>	Premium Crop (DM, HT)	Tolera el calor; plante en primavera
Calabaza de Verano, Calabacín (Cucurbit)	Powdery Mildew (PM), <i>Mildiú Polvoriento</i>	Dunja (PM, WMV, ZYMV)	Calabacín
	Mosaic Viruses (Los Virus del Mosáico):	Gold Star (PM, CMV)	Calabacín amarillo crookneck
	Cucumber (CMV), <i>del Pepino</i>	Golden Glory (PM, WMV, ZYMV)	Calabacín amarillo straightneck
	Watermelon (WMV), <i>de la Sandía</i>	Green Machine (PM, CMV, WMV, ZYMV)	Calabacín
	Zucchini Yellow (ZYMV), <i>de Amarillas del Calabacín</i>	Spineless Perfection (PM, WMV, ZYMV)	Calabacín
Tomates (Solanaceae)	Enfermedades foliares:	Big Beef (EB, F12, N, V)	I, tomate para rebanar
	Early Blight (EB), <i>Tizón Temprano</i>	Celebrity (F12, N, V)	ISI, tomate para rebanar
	Late Blight (LB), <i>Tizón Tardío</i>	Crista Hybrid (TSWV, F123, V)	D, tomate para rebanar
	Septoria leaf spot (S), <i>Mancha de la Hoja Septoria</i>	Granadero (TSWV, F12, N, V)	I, tomate ciruela
	Enfermedad viral: Tomato spotted wilt virus (TSWV), <i>Virus de marchitez y mancha de tomate</i>	Jasper Hybrid (EB, LB, S, F12)	I, Tomate cereza
	Enfermedades de la raíz:	Juliet (EB, LB)	I, tomate ciruela
	Fusarium wilt (F1, F2, F3), <i>Marchitez de Fusarium</i>	Mountain Magic Hybrid (EB, LB, F12, V)	ISI, tomate cereza
	Root-knot nematode (N), <i>Nematodo del nudo radicular</i>	Mountain Merit (EB, LB, TSWV, F123, N, V)	D, tomate para rebanar
	Verticillium wilt (V), <i>Marchitez de Verticillium</i>	Mountain Pride (F12, V)	D, tomate para rebanar
	<u>Notas de hábitos de crecimiento:</u>	Park's Whopper (F12, N, V)	I, tomate para rebanar
	<i>D = Determinado</i>	Plum Regal Hybrid (EB, LB, F12, V)	D, tomate ciruelo
	<i>I = Indeterminado</i>	Top Gun Hybrid (TSWV, F123, V)	D, tomate para rebanar
	<i>ISI = Indeterminado, entrenudos cortos</i>	Verona (EB, F1, V)	I, tomate ciruelo

Referencias: Donald, P. & Jett, L. 2000. Disease Prevention in the Home Vegetable Garden. U of MO. <https://tinyurl.com/DiseasePreventionHG>. · Insects and Diseases of Vegetables & Fruits. Clemson University. <https://tinyurl.com/VegInsectsDiseases>. · Johnny's Selected Seeds, 2018 Catalog. · Kemble, J. (Ed.). 2017. Southeastern Vegetable Crops Handbook 2017. <http://tinyurl.com/SouthVegCrops2017>. · McGrath, M. 2017. Resistant Varieties Tables. Cornell University. <http://tinyurl.com/ResistantVarietiesTables>.

Preparado por M. Gregory, Coordinadora de Huertos Comunitarios, Extensión Cooperativa de N.C., febrero del 2018.
Traducido al español por A. González & M. Gregory, julio del 2019.