

ADN:

El Ácido Desoxirribonucleico es una de las moléculas más importantes para la vida. Tiene una estructura de doble hélice integrada por millones de nucleótidos que se representan con las letras A, G, T, y C. El ADN está almacenado en el núcleo de las células de todos los organismos vivos ¹⁸³.

AZÚCARES:

Carbohidratos tipo monosacáridos y disacáridos¹⁸⁴.

BROTE:

Crecimiento del eje vegetativo consecutivo al desarrollo y apertura de una yema ¹⁸⁵

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:

Propiedades de color, sabor y forma de un tubérculo ¹⁸⁶.

CAROTENOIDES:

Son pigmentos orgánicos solubles en grasa que se encuentran de forma natural en algas, plantas y algunas clases de hongos y bacterias. Debido a sus características fisicoquímicas, los carotenoides son responsables de la gran mayoría de los colores verdes, anaranjados o rojos presentes en algunos vegetales y también animales¹⁸⁷.

CULTIVO *IN VITRO*:

Es una herramienta biotecnológica que permite desarrollar y mantener células, tejidos, órganos, o plantas completas, dentro de un frasco de vidrio, en un ambiente artificial (medios nutritivos) y con condiciones contraladas¹⁸⁸.

DENDROGRAMA:

Es un tipo de representación gráfica similar a la forma de un árbol, en el cual se puede identificar la agrupación entre

organismos, dando una idea de las relaciones de similitud o cercanía de los mismos de acuerdo con la distribución de las ramas ¹⁸⁹.

DIVERSIDAD GENÉTICA:

Se refiere a las diferencias que existen en el material genético (ADN) entre dos o más organismos y representa la variación de la herencia dentro y entre poblaciones de organismos ¹⁹⁰.

ESTOLONES:

Crecimiento lateral en la base del tallo que desarrolla raíces en sus entrenudos que penetran en el suelo o crecen sobre éste ¹⁸⁵.

EXPLANTE:

Se refiere a cualquier porción vegetal que ha sido aislada de la planta, que puede ser un tejido (fragmentos de hojas, tallos, raíces, pétalos, etc.)¹⁴⁸.

ESTRÉS ABIÓTICO:

Factor ambiental de tipo químico o físico que reduce procesos fisiológicos en plantas ¹⁹¹.

ETNOBOTÁNICA:

Herramienta investigativa que estudia las relaciones entre el ser humano y las plantas, por medio de sus saberes tradicionales de usos ¹⁹².

FIBRA DIETARIA O DIETÉTICA:

Son carbohidratos, análogos de carbohidratos y lignina, que no son hidrolizados por las enzimas endógenas del tracto gastrointestinal de los humanos. La fibra dietaria puede ser soluble o insoluble¹⁹³.

GENOMA:

Es el conjunto del material genético (ADN) de un organismo, es decir la secuencia de nucleótidos que brindan las instrucciones genéticas para su desarrollo y funcionamiento y que son transmitidas de generación en generación ¹⁹⁴.

GRASA TOTAL:

Sumatoria de Grasa Saturada, Grasa Monoinsaturada, Grasa Poliinsaturada (incluidas las Grasas Trans)¹⁹⁵.

MATERIAL DE PAPA NATIVO:

Papas conservadas y cultivadas en zonas altoandinas por siglos. Representan un importante recurso alimentario y cultural para el sistema familiar que las cultivan. Forman tubérculos en ciclos cortos ^{45,196,197}.

MEJORAMIENTO GENÉTICO:

Es la ciencia de alterar o modificar la herencia de las plantas para obtener cultivares (variedades o híbridos) mejorados genéticamente, adaptados a condiciones específicas, de mayores rendimientos económicos y de mejor calidad que las variedades nativas o criollas¹⁹⁸.

PROTEÍNA:

Son polímeros de L- α aminoácidos unidos por enlaces peptídicos. Las proteínas se denominan simples cuando están constituidas únicamente por aminoácidos y compuestas cuando incluyen otras sustancias como lípidos, carbohidratos, minerales, entre otros¹⁹⁹.

RECURSO GENÉTICO:

Es "todo material genético, de valor real o potencial, incluido el de las plantas, animales y microorganismos" ²⁰⁰.

RENDIMIENTO:

Relación de la producción total, por hectárea de terreno. Se expresa generalmente en toneladas por hectárea ²⁰¹.

REVOLUCIÓN VERDE:

Incremento en la producción agrícola durante la década de 1950 ²⁰².

ROTULADO O ETIQUETADO NUTRICIONAL:

Toda descripción contenida en el rótulo o etiqueta de un alimento destinada a informar al consumidor sobre el contenido de nutrientes, propiedades nutricionales y propiedades de salud de un alimento²⁰³.

SECUENCIACIÓN:

Es una técnica molecular que permite conocer el orden de los nucleótidos que componen una molécula completa de ADN, pequeños fragmentos o un genoma completo²⁰⁴.

SIMILITUD GENÉTICA:

Es el grado de relación que se encuentra entre diferentes individuos y que es determinado de acuerdo con la semejanza del material genético (ADN) ²⁰⁵.

TIEMPO DE BROTAJÓN:

Periodo de aparición de las primeras yemas en los extremos del tubérculo ²⁰⁶