

HOJA INFORMATIVA N° 23

Abril 2021

CALIDAD DE SEMILLA EN COMINO Y ANIS



Centro Regional Catamarca-La Rioja



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

CALIDAD DE SEMILLA EN COMINO (*Cuminum cyminum* L.) Y ANÍS (*Pimpinella anisum* L.)

Alemanno, Gabriela; López, Luz; Zamboni, Maximiliano; Sánchez, Héctor Hugo; Jotayán, Lorenzo;
Dávila Cruz, Gustavo; Romero, Diego; Herrera, Juan; Oviedo, Javier; Pérez, Orlando

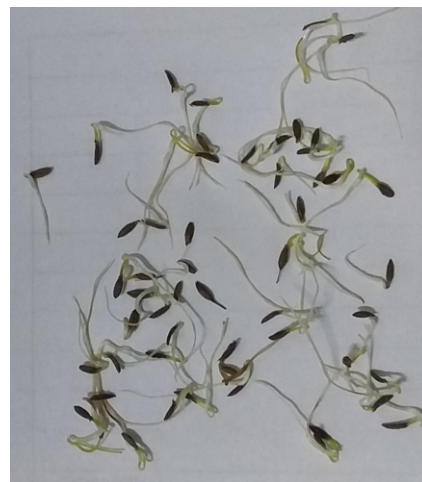
Generalidades

En las zonas tradicionalmente productoras de estos cultivos aromáticos, Catamarca, Salta, La Rioja y Tucumán, en sus valles áridos intermontanos de regadíos, y en las provincias de San Juan, la época de siembra va desde el mes de marzo a junio.

Es de gran importancia al momento de sembrar tener en consideración la calidad de la semilla.



Semillas limpias de comino



Semillas limpias de comino germinadas con un PG 92%



Semillas limpias de anís



Semillas limpias de anís germinadas con un PG 80%

Es indispensable tener en cuenta la calidad de las semillas al momento de sembrar, para alcanzar su máximo rendimiento. Una semilla de calidad permite una plántula vigorosa, sana y de las características deseadas. La calidad de la semilla, va a determinar la densidad de plantas a campo y el rendimiento al momento de cosecha. Una semilla de buena calidad, representa un insumo de alto valor y permite un mejor aprovechamiento de los otros insumos utilizados en el esquema de producción (INASE, 2017). Es recomendable realizar siempre un análisis de calidad de semillas de los diferentes lotes a sembrar. Hay factores que actúan sobre la calidad de un lote de semillas como: la relación planta madre-semilla, el deterioro y otros factores como el almacenamiento, la clasificación, embolsado, el movimiento de las semillas, etc. (INASE, 2017). Se recomienda que el productor llegue a la máxima pureza posible del 99 % tanto para anís como para comino.

Calidad de semilla: está dada por los siguientes atributos (FAO, 2019; López *et al.*, 2017)

- **Pureza física:** Es la ausencia o presencia de impurezas contaminantes, distintas a la semilla deseada, como malezas, materia inerte, semillas de otros cultivos, insectos. Es la determinación de la composición física de una muestra de semillas a través de tres componentes: Semilla Pura, Otras semillas y Materia Inerte. Debe expresarse en %, esta información nos ayuda a estimar la cantidad de semilla que se debe adquirir para la siembra, no debe ser menor al 99%.
- **Pureza genética:** Es el % en peso de la semilla de la variedad respecto del total de la muestra (el 100% de la muestra debe corresponder a la variedad) y no debe tener semillas de otros cultivares ni malezas.
- **Viabilidad:** Es el porcentaje de semillas que está viva respecto al total de semillas, y es la capacidad que tiene la semilla de germinar y producir plántulas normales en condiciones ambientales favorables. Para que una semilla se considere viable debe tener entre 80 y 100% de Viabilidad. La viabilidad es la suma de la Energía Germinativa (EG) más el Poder Germinativo (PG).
- **Energía Germinativa (EG):** Es el porcentaje de semillas que germina en el menor tiempo, generando plántulas normales, para el caso del anís es 7 días y en comino es de 9 días. Cuanto mayor es la EG, habrá una mayor homogeneidad en la aparición de las plántulas en el cultivo.
- **Poder Germinativo (PG):** Es la capacidad que tiene una semilla de germinar en un determinado número de días (12, 15, 20 días) y no debe ser menor al 70% como mínimo para comino y anís. Recuerde que con menores % de Viabilidad, requerirá mayor cantidad de semillas al momento de la siembra (9 – 12 kg/ha en siembras en surco/hileras y de 12 – 15 kg/ha en melgas).
- **Sanidad:** es la presencia o ausencia de patógenos, principalmente hongos, bacterias, virus. Estos patógenos son causantes de fallas en la germinación y el desarrollo de plántulas enfermas que no llegaran a plantas adultas en el campo.

Previo a la siembra es recomendable tratar la semilla, por el método húmedo con curasemilla, suelen estar formulados con un fungicida sistémico y de contacto, con un insecticida sistémico y de contacto, este tratamiento permite minimizar los ataques de hongos e insectos al momento de la germinación. Los productos más utilizados, de acuerdo a las distintas zonas son:

Insecticida: IMIDACLOPRID. Dosis: 100 cc en 100 kg de semilla.

**Fungicidas: CARBENDAZIM (contacto). Dosis: 300 cc en 100 kg de semilla.
Dosis: 200 gr en 100 Kg de semilla.**

**CARBENDAZIM 10 % (contacto) + TIRAM 10% (sistémico). Dosis: 67 cc en 100 kg de semilla.
MANCOZEB 80% (contacto). Dosis: 100 – 150 gr en 100 kg de semilla.**

BIBLIOGRAFÍA

FAO, 2019. Materiales para capacitación en semillas. Módulo 3: Control de calidad y certificación de semillas.

INASE, 2019. REVISTAINASE. Revista N° 1: La importancia de la calidad de semilla.

Murua Carrizo, Francisco. 2013. Efecto de la época y densidad de siembra de comino (*Cuminum cyminum* L.) sobre el rendimiento, sus componentes y la calidad de semilla.

López, Simón; Saldaño, Rafael; Ríos, Fernanda. 2017. Calidad de semillas de Anís y Comino.

Resolución INASE 306/97. 1997. Estándares de calidad para semillas de especies hortícola, legumbres y aromáticas.

Sánchez, Héctor H. 2013. El cultivo de anís. Aspectos a considerar para la producción de Anís.

Responsable general: Alemanno, Gabriela; López, Luz
Responsable editorial: José Luis Corton

Contenidos: Zamboni, Maximiliano; Sánchez; Héctor Hugo; Jotayán, Lorenzo; Dávila Cruz, Gustavo; Romero, Diego; Herrera, Juan; Oviedo, Javier; Pérez, Orlando