



NTC 4422-2:2017

Bioinsumos para uso agrícola. Agentes biológicos para el control de plagas y enfermedades. Parte 2: Requisitos.



BIOINSUMOS PARA USO AGRÍCOLA. AGENTES BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES. PARTE 2: REQUISITOS

E: BIO-PRODUCTS FOR AGRICULTURAL USE. BIOLOGICAL AGENTS FOR PLAGUE AND DISEASES CONTROL. PART 2: REQUIREMENTS

CORRESPONDENCIA:

DESCRIPTORES: agente biológico; bioinsumo agrícola insumo agrícola, control de plagas; control de enfermedades

I.C.S.: 65.100.00

© ICONTEC 2019

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o utilizada en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico incluyendo fotocopiado y microfilmación, sin permiso por escrito del editor.

Editada por ICONTEC. Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. (571) 6078888

Primera actualización
Prohibida su reproducción | Editada 2017-08-23

CONTENIDO

	Página
0. INTRODUCCIÓN	i
1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	1
2. REFERENCIAS NORMATIVAS	1
3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES	1
4. REQUISITOS	3
4.1 REQUISITOS GENERALES	3
4.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS	3
5. MUESTREO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O DE RECHAZO	5
5.1 MUESTREO	5
5.2 CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O DE RECHAZO	5
6. MÉTODOS DE ENSAYO	5
6.1 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN	5
6.2 DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS CON HONGOS	7
6.3 ENUMERACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO UFC (Unidades Formadoras de Colonia) POR LA TÉCNICA DE RECUENTO EN PLACA	8
6.4 DETERMINACIÓN DE LA PUREZA	9
6.5 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA	10
6.6 IDENTIFICACIÓN DE GÉNERO Y ESPECIE EN PRODUCTOS ELABORADOS CON JUVENILES INFECTIVOS (JIs) DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS	16

	Página
6.7 DETERMINACIÓN DE LA PUREZA DE PRODUCTOS ELABORADOS CON JUVENILES INFECTIVOS (JIs) DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS	16
6.8 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN Y VIABILIDAD DE PRODUCTOS ELABORADOS CON JUVENILES INFECTIVOS (JIs) DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS	16
6.9 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PRODUCTOS ELABORADOS CON JUVENILES INFECTIVOS (JIs) DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS	17
6.10 PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS PARA PRODUCTOS FORMULADOS	17
7. ROTULADO DEL PRODUCTO	19
ANEXOS	
ANEXO A (Informativo) BIBLIOGRAFÍA	20
ANEXO B (Informativo) CAMBIOS ENTRE LA VERSIÓN ANTERIOR Y LA PRIMERA ACTUALIZACIÓN DE LA NTC 4422-2	22
FIGURAS	
Figura 1. Plantilla para enumeración de huevos parasitados.....	7
Figura 2. Líneas guía para hacer la siembra	8
Figura 3. Ubicación de los pozos	12
Figura 4. Ubicación del patógeno y el antagonista inoculados en cajas separadas	13
Figura 5. Caja de Petri con fondo cuadrículado	16
TABLAS	
Tabla 1. Requisitos de los productos elaborados con hongos entomopatógenos y antagonistas	3

	Página
Tabla 2. Requisitos de los productos elaborados con bacterias	4
Tabla 3. Requisitos de los productos elaborados con virus	4
Tabla 4. Requisitos de los productos elaborados con depredadores	4
Tabla 5. Requisitos de los productos elaborados con parasitoides	5
Tabla 6. Requisitos de los productos elaborados con juveniles infectivos (JIs) de nematodos entomopatógenos	5

