

Resumen # 1027

Diseño de un instrumento para valoración indirecta de exposición dérmica a plaguicidas en familias hortícolas del cinturón verde de Córdoba.

¹Eandi M, ²Dezzotti L, ¹Romero Asís M, ²Bustos D, ¹Butinof M

¹Escuela de Nutrición FCM UNC.; ²Centro de Investigación y Estudios en Cultura y Sociedad (CIECS), Universidad Nacional de Córdoba, CONICET. 2. Escuela de Nutrición.FCM.UNC

Persona que presenta:

Dezzotti L, luciana.dezzotti@gmail.com

Área:

Epidemiológica / Salud Pública

Resumen:

La quinta, el lugar de vida y trabajo para las familias hortícolas (FH), constituye una unidad indivisible de procesos productivos y reproductivos. Evidencias ya reportadas señalan que este espacio se torna en escenario de exposición continua a plaguicidas para sus habitantes, producto del transitar cotidiano entre quinta y hogar, y la circulación y acumulación de plaguicidas en diversas superficies y matrices ambientales. Asimismo, se conoce que la piel es la principal vía de ingreso de estos tóxicos al organismo. Precisar espacios y recorridos relacionados al uso y circulación de plaguicidas y personas en la quinta, brinda una medida indirecta de exposición dérmica a los mismos.

El objetivo de este trabajo fue exponer un instrumento diseñado para valorar la potencial exposición dérmica a plaguicidas en quintas hortícolas del CVC.

En el marco de un proyecto intersectorial (PIODO-2018, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba, instituciones participantes: O-AUPA - INTA, DiPAF, SAF, FCA – UNC, GEACC – UNC, FAC – UCC, INVIHAB – FAUD – UNC, FAA, APRODUCO, FONAF), se diseñó y puso a prueba el "Croquis Hortícola" (CH): plantilla cuadrículada a escala de 10 metros, para graficar participativamente con un integrante de la quinta, espacios comunes que representan sitios de guardado, manipulación y/o circulación de plaguicidas, mediante íconos preestablecidos (galpones, lavaderos, corrales, sanitarios externos, cuerpos de agua, superficie cultivada y viviendas, entre otros). A fin de validar la precisión de las distancias entre íconos graficados en el CH, las mismas fueron relevadas a campo con cinta métrica metálica por Ingenieros Agrónomos.

El CH permite objetivar la localización de lugares asociados al uso y circulación de plaguicidas en los trayectos cotidianos de las FH, fortaleciendo la evidencia acerca de la interacción entre espacios y actividades laborales y familiares, aportando así a la comprensión de dinámicas generadoras de potencial exposición dérmica a plaguicidas para sus integrantes.

Se trabaja actualmente en la validación de las medidas que surgen de lo graficado en el CH, a partir de aquellas medidas a campo. El instrumento diseñado aporta una nueva posibilidad de valorar la exposición dérmica potencial a plaguicidas y generar herramientas para su prevención en contexto.

Palabras Clave:

exposición a plaguicidas; indicadores indirectos; familias hortícolas

Instrument design to assess indirect dermal exposure to pesticides in horticultural families of the green belt of Córdoba.

¹Eandi M, ²Dezzotti L, ¹Romero Asís M, ²Bustos D, ¹Butinof M

¹Escuela de Nutrición FCM UNC.; ²Centro de Investigación y Estudios en Cultura y Sociedad (CIECS), Universidad Nacional de Córdoba, CONICET. 2. Escuela de Nutrición.FCM.UNC

Persona que presenta:

Dezzotti L, luciana.dezzotti@gmail.com

Abstract:

The farm, the place of life and work for horticultural families (HF), constitutes an indivisible unit of productive and reproductive processes. Evidence already reported indicates that this space becomes a scenario of continuous exposure to pesticides for its inhabitants, product of the daily transit between the farm and home, and the circulation and accumulation of pesticides on various surfaces and environmental matrices. It is also known that the skin is the main route of entry of these toxins to the body. Specifying spaces and routes related to the use and circulation of pesticides and people in the farm, provides an indirect measure of dermal exposure to them.

The aim was to expose an instrument designed to assess the potential dermal exposure to pesticides in horticultural farms of the green belt of Córdoba (GBC).

Within the framework of an intersectoral project (PIODO-2018, Ministry of Science and Technology, Province of Córdoba, participating institutions: O-AUPA - INTA, DiPAF, SAF, FCA – UNC, GEACC – UNC, FAC – UCC, INVIHAB – FAUD – UNC, FAA, APRODUCO, FONAF), the "Horticultural Sketch" (HS) was designed and tested: a grid template with a scale of 10 meters, to graphically participate with a member of the farm, common spaces that represent sites for storage, handling and / or circulation of pesticides, through Preset icons (warehouses, laundry rooms, pens, external toilets, bodies of water, cultivated area and housing, among others). In order to validate the precision of the distances between icons graphed in the HS, they were relieved on the field with metallic tape measure by Agricultural Engineers.

The HS allows to objectify the location of places associated with the use and circulation of pesticides in the daily paths of the HF, strengthening the evidence about the interaction between spaces and work and family activities, thus contributing to the understanding of generating dynamics of potential dermal exposure to pesticides for its members.

We are currently working on the validation of the measures that arise from what is plotted in the CH, based on those measurements in the field. The designed instrument provides a new possibility to assess the potential dermal exposure to pesticides and generate tools for their prevention in context.

Keywords:

exposure to pesticides; indirect indicators; horticultural families