



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Estudio de la biodiversidad de la artropofauna benéfica como servicio agroecosistémico en viñedos sustentables y su relación con el paisaje en Mendoza, Argentina.

Director: HOLGADO, MIRIAM GLADYS
Codirector: QUIROGA, VIVIANA NOELIA
Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

La pérdida de biodiversidad ha estimulado la proposición de nuevos enfoques, métodos y conceptos a fin de medirla tanto en paisajes naturales como en ecosistemas agrícolas. Los artrópodos al ser altamente diversos y los más abundantes del planeta, contribuyen a una evaluación a nivel ecosistemas con importantes aportes. Se propuso como objetivo, determinar la diversidad de la artropofauna benéfica en viñedos sustentables de Mendoza y su relación con el paisaje natural. Se seleccionarán viñedos con distintos paisajes. Se utilizarán tres estaciones de monitoreo por viñedo. Cada estación de muestreo estará constituida por trampas, Pitfall y de intercepción, durante las cuatro estaciones del año. En uno de los viñedos también se colocarán estaciones de monitoreo con trampas de luz mantenidas con energía solar para comparar su efecto de atracción con la trampa de intercepción. Se recolectarán los ejemplares capturados que se llevarán al laboratorio donde se extraerán los individuos mayores de 2 mm. para ser conservados en alcohol 70% hasta el momento de su clasificación. El método que se utilizará para realizar la clasificación será Rapid Biodiversity Assessment (RBA) Los datos serán analizados por medio de ANOVA, utilizando el software InfoStat. Como resultados esperados se identificarán aquellas especies que proporcionan un servicio agroecosistémico (predadores, polinizadores), se estimará la variación estacional en la abundancia y biodiversidad de artrópodos en los diferentes ambientes de estudio, se evaluará la eficacia de la utilización de la trampa de luz cuya batería se recargue con energía solar se contribuirá con el monitoreo de insectos de hábitos crepusculares-nocturnos ahorrando energía eléctrica y se capacitará a alumnos avanzados en el monitoreo utilizando el método RBA.

Palabras Claves : 1- servicios agroecosistémicos 2- biodiversidad 3- artrópodos



Titulo (Inglés): Study of the benefic arthropod biodiversity as agroecosystem service sustainable vineyards and their relation with the landscape in Mendoza, Argentina

Resumen de Proyecto (inglés):

The loss of biodiversity has stimulated different points of view in methods and conceptions with the purpose to value in many landscape and productivity environments. The arthropods are useful in this kind of studies because they have a highest diversity and abundance in the planet. Our objective is to establish the benefic arthropod diversity in sustainable vineyards from Mendoza and related with natural environments. We are going to select vineyards with different landscapes. We will use three monitoring stations for vineyard with Pitfall and interception tramps, during the four seasons in the year. In one of the vineyard we are going to evaluate light tramps with solar energy to make comparison between it and interception tramps. The specimens we will capture bigger than 2 mm will be taken to laboratory in alcohol 70 % until the determination. We are going to use the Rapid Biodiversity Assessment (RBA) method for classification and statistic methods will be analized by the software InfoStat. The results will be focused in species that be useful as predators and pollinators , we will estimated the abundance and biodiversity in the different landscapes, and the effectiveness of the solar energy tramp light that will help with the monitoring of nocturnal fauna, saving electricity and to form human resources in monitoring with the RBA method.

Palabras Claves : 1- agroecosystem service 2- biodiversity 3- arthropods



EQUIPO DE TRABAJO

HOLGADO, MIRIAM GLADYS

mholgado@fca.uncu.edu.ar	Director
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

SALVATELLA, JOSÉ MANUEL

josemasal.93@gmail.com	Estudiante de Grado
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

TURIENZO, PAOLA NOEMÍ

paolaturienzo@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

OSORIO, LUCILA ORIE

lucilaosorio16@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

CARPINTERO, DIEGO LEONARDO

dcarpint@macn.gov.ar	Investigador
MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA"	

TORRES ECHEVERRÍA, MARÍA LAURA

marialaurate@gmail.com	Graduado
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

RIQUELME, ANDRÉS EDUARDO

andriquel@hotmail.com	Estudiante de Grado
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

ALMONACID, ANABEL MARÍA

anabelalmonacid5@gmail.com	Tesista de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

QUIROGA, VIVIANA NOELIA

quiroga.vivianoelia@gmail.com	Codirector
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

MARCHUK, ANA LAURA

marchukanalaura@gmail.com	Investigador en formación
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	



Se ha aportado el día 16/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021