

ISBN 978-987-1937-40-0

Libro de resúmenes

XXVI Reunión Argentina de Ecología RAE 2014

***“Ecología y desarrollo: un desafío hacia la
sustentabilidad”***



2 al 5 de noviembre de 2014

Libro de resúmenes 26º Reunión Argentina de Ecología: Ecología y Desarrollo : un desafío hacia la sustentabilidad / Fabián Gustavo Scholz y Sandra Janet Bucci ; coordinado por María Laura Peschiutta; Marina Riera; Nadia Arias - 1a ed. - Comodoro Rivadavia : Universitaria de la Patagonia -EDUPA; Asociación Argentina de Ecología, 2014.

E-Book.

ISBN 978-987-1937-40-0

1. Ecología. 2. Sustentabilidad. I. Bucci, Sandra Janet II. Scholz, Fabian Gustavo, coord. III. Bucci, Sandra Janet, coord. IV. Peschiutta, María Laura, coord. V. Título

CDD 577

Fecha de catalogación: 07/10/2014

agustinsaezmail@gmail.com

Las invasiones biológicas pueden generar grandes costos sociales a través sus efectos sobre la naturaleza y las actividades productivas. Particularmente, la apicultura depende de la colecta de recursos florales (néctar y polen) por parte de las abejas mieleras (*Apis mellifera*). Para incrementar la productividad de las colmenas es usual colocarlas próximas a cultivos con flor, debido a la gran concentración de recursos florales que éstos ofrecen, como sucede con los cultivos de frambuesa del NO Patagónico. Sin embargo, esta región ha sido invadida por el abejorro europeo *Bombus terrestris*, el cual fue introducido en Chile para la polinización de cultivos. En este trabajo evaluamos si la densidad de este abejorro afecta negativamente la disponibilidad de recursos en 16 cultivos de frambuesa de la comarca Andina del paralelo 42°. Observamos que estos abejorros roban el néctar de los pimpollos momentos antes de abrir, perforando los sépalos de la flor. En promedio, 40% de los pimpollos se encontraban robados por el abejorro. A medida que aumenta la densidad de abejorros en el cultivo se incrementa el robo a pimpollos. Este robo reduce en un 75% la cantidad de néctar disponible en los pimpollos momentos antes de abrir. A pesar de que las abejas melíferas visitan pimpollos que han sido robados, su frecuencia es tres veces menor a la de los abejorros. Así, las abejas deben visitar más flores para recolectar la misma cantidad de néctar. Por lo tanto, concluimos que incrementos de la abundancia del abejorro invasor reduce la productividad del sector apícola.

Palabras claves: Robo, Néctar, Miel

VARIACIÓN DE LA FLORA FÚNGICA DURANTE EL PROCESO DE COMPOSTAJE DE PLANTAS AROMÁTICAS MEDICINALES

Sandoval María Cristina¹, Gilardino María Sol¹

¹Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Llavallol, Argentina
msand@ciudad.com.ar

La utilización de compost permite tanto reciclar los residuos orgánicos como evitar la contaminación y reducir el costo derivado de la aplicación de otros fertilizantes. Las plantas aromáticas medicinales constituyen un material apropiado para el compostaje utilizando la técnica en superficie con trozado previo. Técnica elegida para compostar plantas de romero (*Rosmarinum officinalis* L.) y salvia (*Salvia officinalis* L.) descartadas de la producción por la presencia de hongos fitopatógenos. Con el objetivo de conocer la variación de la flora fúngica durante los cuatro meses del proceso se procedió a la toma de muestras del material con intervalos de 20 días. Las muestras consistieron en 100 gramos de compost y el número de submuestras utilizadas fue de cinco sembradas en placas con medios agarizados, empleando la técnica de diluciones sucesivas. Luego de un período de incubación de 8 días a 28° C se procedió a identificar los microorganismos fúngicos desarrollados mediante la observación de caracteres morfobiométricos. En las primeras dos determinaciones los especímenes identificados con mayor frecuencia fueron los siguientes: *Absidia*, *Fusarium*, *Epicoccum*, *Chaetomium*, *Penicillium*, *Phytophthora*, *Trichoderma*, *Aspergillus*, *Phoma* y *Rhizoctonia*. A partir de la tercera determinación se observó una disminución estadísticamente significativa ($p = 0,01$, prueba de Tuckey de comparación de medias) de *Fusarium*, *Phytophthora*, *Aspergillus* y *Rhizoctonia* y un aumento de *Chaetomium* y *Trichoderma* (hongos con potencial como reguladores de fitopatógenos). Se destaca la variación cualitativa y cuantitativa de la flora fúngica por efecto del compostaje de plantas de romero y salvia.

Palabras clave: Compostaje, Hongos, Aromáticas.