

# Equidistribución de órbitas de Galois en $(\overline{\mathbb{Q}}^*)^N$ de altura pequeña

Marta Narváez Clauss

**Carlos D'Andrea** ([cdandrea@ub.edu](mailto:cdandrea@ub.edu))  
Universidad de Barcelona

**Marta Narváez Clauss** ([marta.narvaez@ub.edu](mailto:marta.narvaez@ub.edu))  
Universidad de Barcelona

**Martín Sombra** ([sombra@ub.edu](mailto:sombra@ub.edu))  
Universidad de Barcelona, ICREA

**Abstract.** El Teorema clásico de Bilu establece que para una sucesión genérica de puntos de  $(\overline{\mathbb{Q}}^*)^N$  de altura de Weil pequeña, sus órbitas de Galois convergen a la equidistribución sobre el toro compacto de  $(\mathbb{C}^*)^N$ , [1]. La versión cuantitativa para el caso de dimensión uno fue tratada por Petsche, [3], y Favre y Rivera-Letelier, [2]. En este trabajo, obtenemos una versión cuantitativa para el caso  $n$ -dimensional reduciéndonos al caso de dimensión uno ya estudiado y utilizando técnicas del análisis de Fourier

## References

- [1] Bilu, Y. Limiti distribution of small points on algebraic tori. *Duke Math. J.* **89** (1997), 465–476.
- [2] Favre, C.; Rivera-Letelier, J. Équidistribution quantitative des points de petite hauteur sur la droite projective. *Math. Ann.* **335** (2006), 311–361.
- [3] Petsche, C. A quantitative version of Bilu's equidistribution theorem. *Int. J. Number Theory* (1) **2** (2005), 281–291.