

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Albert Nguyen Van Nhien

Publicaciones (2019- presente)

1. Funes, C. F.; Larach, A.; Besoain, X.; Serrano, D. D.; Hadad, C.; Pedreschi, R.; **Van Nhien, A. N.**; Fuentealba, C. 2023. Active coatings based on oxidized chitin nanocrystals and silk fibroins for the control of anthracnose in 'Hass' avocados. *Int. J. Biol. Macromol.* 253, 126673. Q1.
2. Moumene, T.; Kadari, M.; Belarbi, E.-h.; Boudali, N.; Said Benyahia, M.; **Nguyen Van Nhien, A.**; Dupont, L.; Bresson, S. 2023. Effect of dicationic ionic Liquid: Trimethylene bis-methylimidazolium bromide ($[M(CH_2)_3IM_2^+][2Br^-]$) on the structural, optical and morphological properties of ZnO nanoparticles. *J. Mol. Liq.*, 382, 122007. Q1
3. Ferreira Funes, C.; Bouvier, B.; Cézard, C.; Fuentealba, C.; Jamali, A.; Courty, M.; Hadad, C.; **Nguyen Van Nhien, A.** Theoretical and experimental studies of chitin nanocrystals treated with ionic liquid or deep eutectic solvent to afford nanochitosan sheets. *J. Mol. Liq.* 2023, 375, 121350. Q1
4. Vuillemin, M. E.; Waterlot, C.; Verdin, A.; Laclef, S.; Cézard, C.; Lesur, D.; Sarazin, C.; Courcot, D.; Hadad, C.; Husson, E.; **Van Nhien, A. N.** 2023. Copper-uptake mediated by an ecofriendly zwitterionic ionic liquid: A new challenge for a cleaner bioeconomy. *Journal of Environmental Sciences*, 130, 92-101. Q1
5. Bidal, J.; Cézard, C.; Bouvier, B.; Hadad, C.; **Nguyen Van Nhien, A.**; Becuwe, M. 2022. Fundamental insight into the interaction between a lithium salt and an inorganic filler for ion mobility using a synergic theoretical-experimental approach. *J. Colloid Interface Sci.*, 625, 734-742. Q1
6. Huet G., Hadad C., González, J., Courty, M., Jamali, A., Cailleu, D., **Nguyen, A.** 2021. IL versus DES: Impact on chitin pretreatment to afford high quality and highly functionalizable chitosan. *Carbohydrate Polymers*, 269: 118332. Q1.
7. Bidal, J., Becuwe, M., Hadad, C., Fleutot, B., Davoisne, C., Deschamps, M., Porcheron, B., **Nguyen, A.** 2021. Hybrid Electrolytes Based on Optimized Ionic Liquid Quantity Tethered on ZrO₂ Nanoparticles for Solid-State Lithium-Ion Conduction. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 13: 15159–15167. Q1.
8. Huet, G., Araya, M., Alayoubi, R., Laclef, S., Bouvier, B., Gosselin, I., Cézard, C., Roulard, R., Courty, M., Hadad, C., Husson, E., Sarazin, C., **Nguyen, A.** 2020. New biobased-zwitterionic ionic liquids: efficiency and biocompatibility for the development of sustainable biorefinery processes. *Green Chemistry*, 22: 2935-2946. Q1.
9. Huet, G., Hadad, C., Husson, E., Laclef, S., Lambertin, V., Araya, M., Jamali, A., Courty, M., Alayoubi, R., Gosselin, I., Sarazin, I., **Nguyen, A.** 2020. Straightforward extraction and selective bioconversion of high purity chitin from Bombyx eri larva: Toward an integrated insect biorefinery. *Carbohydrate Polymers*, 228: 115382. Q1.

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

10. Di Nardo, T., Hadad, C., **Nguyen, A.**, Moores, A. 2019. Synthesis of high molecular weight chitosan from chitin by mecanochemistry and aging. Green Chemistry, 21: 3276-3285. Q1.
11. Bouteau, G., **Nguyen, A.**, Sliwa, M., Sergent, N., Lepretre, J., Gachot, G. Sagaidak, I., Sauvage, F. 2019. Effect of standard light illumination on electrolyte's stability of lithium-ion batteries based on ethylene and di-methyl carbonates. Scientific Reports, 9: 135. Q1.

Proyectos con financiamiento externo últimos 5 años (adjudicado y/o ejecutado)

1. NBPDeaux
Financiamiento: CPER BiHautEco de France
Rol: Partner
Duración: 2023-2024
Año adjudicación: 2023
2. Bifruit
Financiamiento: A2U-BCE
Rol: Investigador responsable
Duración: 2023-2025
Año adjudicación: 2023
3. TROPICALCOAT
Financiamiento: Region Hauts-de-France / Côte d'Ivoire
Rol: Investigador responsable
Duración: 2023-2026
Año adjudicación: 2023
4. NC₂ForInk
Financiamiento: Region Hauts-de-France / UPJV
Rol: Investigador responsable
Duración: 2022-2025
Año adjudicación: 2022
5. 3D-Biohydrogel
Financiamiento: SFR Condorcet
Rol: Investigador responsable
Duración: 2021-2022
Año adjudicación: 2021
6. SHOM-2D
Financiamiento: S2R UPJV
Rol: Investigador responsable
Duración: 2021-2022
Año adjudicación: 2021

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

7. NaNoBioGel
Financiamiento: ECOS-SUD
Rol: Investigador responsable
Duración: 2022-2025
Año adjudicación: 2021

8. CHILIG
Financiamiento: Region Hauts-de-France / CHILI
Rol: Partner
Duración: 2019-2023
Año adjudicación: 2018

9. MOBILION
Financiamiento: DGA / RS2E
Rol: Investigador responsable
Duración: 2017-2021
Año adjudicación: 2017

10. CHITINSECT
Financiamiento: S2R
Rol: Investigador responsable
Duración: 2019-2020
Año adjudicación: 2018

11. CONCERTO-H
Financiamiento: SATT Nord
Rol: Partner
Duración: 2017-2019
Año adjudicación: 2017